



Agricultural  
Infrastructure &  
Facilities Statistics

# Statistik

Prasarana dan Sarana Pertanian  
2017 - 2021



Direktorat Jenderal  
Prasarana dan Sarana Pertanian  
2022



# **Statistik Prasarana dan Sarana Pertanian 2017-2021**

Sekretariat Redaksi:

Kelompok Evaluasi dan Layanan Rekomendasi,

Setditjen Prasarana dan Sarana Pertanian

Jl. Harsono RM No 3 Gd D Lt 8, Ragunan – Jakarta 12550

Telp/Fax : (021) 7816086

Homepage : <http://psp.pertanian.go.id/>

Email : [bagevalap.psp@pertanian.go.id](mailto:bagevalap.psp@pertanian.go.id)

Halaman ini Sengaja  
Dikosongkan

STATISTIK PRASARANA DAN SARANA PERTANIAN 2017-2021

*AGRICULTURAL INFRASTRUCTURE AND FACILITIES STATISTICS 2017-2021*

**Ukuran buku / Book Size** : 14,8 CM x 21 CM

**Jumlah halaman / Number of pages** : **XII + 108 halaman / pages**

**Naskah / Manuscript** :

**Sekretariat Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian /**

*Secretariat Directorate General of Agricultural Infrastruktur and Facilities*

**Kementerian Pertanian Republik Indonesia / Ministry of Agriculture Republic of Indonesia**

**Penasehat / Advisor** : Dr. Ir. Hermanto, M.P.

**Penyunting / Senior Editor** :

Waluyo, SE, MM

Meinar Dewi Pujansari, MT

**Staf Penyunting / Editorial Staffs** :

Dwi Atmi Rohmatilah, S.Si.

Hendra Sepriawandani, S.Stat

Nurita Suci Lestari, S.Stat

**Desain / Design** :

Mohammad Dzulfikar Al Thariq, S.Kom

**Diterbitkan oleh / Published by** :

**Sekretariat Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian /**

**Kementerian Pertanian Republik Indonesia**

*Secretariat Directorate General of Agricultural Infrastruktur and Facilities*

*Ministry of Agriculture Republic of Indonesia*

Halaman ini Sengaja  
Dikosongkan

## KATA PENGANTAR

Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian berkomitmen untuk selalu meningkatkan peran sertanya dalam pembangunan pertanian di Indonesia dengan memenuhi prinsip-prinsip akuntabilitas, transparansi, tepat sasaran dan berkelanjutan.

Dalam rangka menyediakan kebutuhan data dalam pembangunan prasarana dan sarana pertanian yang berkelanjutan, Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian menerbitkan publikasi berkenaan dengan pengembangan aspek lahan, air, pupuk dan pestisida, alat dan mesin pertanian, serta pembiayaan pertanian dalam bentuk Buku Statistik.

Buku Statistik 2021 ini merupakan publikasi lanjutan dari tahun sebelumnya, menyajikan informasi statistik yang mencakup kegiatan Ditjen Prasarana dan Sarana Pertanian dalam bentuk *time series* terhitung dari tahun 2017 hingga 2021 dengan penyajian *cross sectional* berdasarkan propinsi.

Kelengkapan dan penyempurnaan data yang tersaji sudah kami upayakan, namun belum sepenuhnya dapat memenuhi kebutuhan pemakai secara menyeluruh. Oleh karena itu saran dan kritik yang konstruktif dari berbagai pihak kami nantikan.

Semoga publikasi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak terutama dalam menyusun perencanaan dan kebijakan pembangunan pertanian serta berbagai kajian ilmiah.

Jakarta, Mei 2022  
Direktur Jenderal  
Prasarana dan Sarana Pertanian



Ir. Ali Jamil, M.P., Ph.D.  
196508301998031001

## PREFACE

*Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities is committed to always maintain its contribution in the development of agricultural infrastructure in Indonesia to meet the principles of accountability, transparency, effectiveness and sustainability.*

*In order to provide the needs of the data in the sustainability of infrastructure and facilities development, the Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities publications relating to development aspects of the land, water, fertilizers and pesticides, agricultural tools and machinery, and agricultural financing provided in Statistics Books.*

*The Statistics Book of 2021 is a continuation of the previous publication, presenting statistical information covering activities of Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities presented in time series data starting from 2017 to 2021 and displayed with a cross-sectional table categorized by province.*


*We have been trying to present a complete and fine data, but it has not been fully able to meet the needs of users as a whole. Hence we look forward to the advice and constructive criticism from various parties.*

*Finally, may this publication be useful to all parties, especially in planning and agricultural development policy, so does the scientific literature.*

Jakarta, May 2022

Director General

Agricultural Infrastructure and Facilities



Ir. Ali Jamil, M.P., Ph.D.

196508301998031001



## DAFTAR ISI / CONTENTS

	<b>Halaman/Page</b>
KATA PENGANTAR/ <i>Preface</i>	iii/iv
DAFTAR ISI/ <i>CONTENS</i>	v
DAFTAR TABEL/ <i>TABLES</i>	vi
DAFTAR GAMBAR/ <i>FIGURES</i>	x
Profil Singkat/ <i>Brief Profile</i>	1
1. Perluasan dan Perlindungan Lahan <i>Land Extensification and Protection</i>	3
2. Irigasi Pertanian <i>Agricultural Irrigation</i>	17
3. Alat dan Mesin Pertanian <i>Agricultural Tools and Machinaries</i>	31
4. Pembiayaan Pertanian <i>Agricultural Financing</i>	53
5. Pupuk dan Pestisida <i>Fertilizers and pesticides</i>	69
6. Realisasi Anggaran <i>Budget Realization</i>	85
Daftar Istilah/ <i>Glossary</i>	91

## DAFTAR TABEL / TABLES

Tabel/Table	Halaman/Page
1.1 Perluasan Areal Tanaman Pangan (Cetak Sawah) (hektar), 2017-2021 <i>Land Crops Extensification (Rice Field) (hectare), 2017-2021</i>	6
1.2 Optimasi Lahan Rawa (hektar), 2017-2021 <i>Swamp Optimization (hectare), 2017-2021</i>	8
1.3 Optimasi Lahan (hektar), 2017-2021 <i>Land Optimization (hectare), 2017-2021</i>	10
1.4 Optimasi Lahan Kering (hektar), 2017-2021 <i>Dry Land Optimization (hectare), 2017-2021</i>	12
1.5 Pra - Pasca Sertifikasi Lahan Pertanian (bidang), 2017-2021 <i>Pre - Post Farmers Land Certification (plots), 2017-2021</i>	14
1.6 Luas Baku Lahan Sawah Indonesia (hektar), 2017-2021 <i>Indonesian Basic Rice Field Area (hectare), 2017-2021</i>	15
2.1 Pengembangan Rehabilitasi Jaringan Irigasi (Tersier) (hektar), 2017-2021 <i>Tertier Irrigation Channel Development (hectare), 2017-2021</i>	20
2.2 Pengembangan Embung Pertanian (unit), 2017-2021 <i>Agricultural Pond Development (unit), 2017-2021</i>	22
2.3 Pengembangan Irigasi Perpompaan (unit), 2017-2021 <i>Pump Irrigation Development (unit), 2017-2021</i>	24
2.4 Pengembangan Irigasi Perpipaian (unit), 2017-2021 <i>Pipe Irrigation Development (unit), 2017-2021</i>	26
2.5 Survey Investigasi dan Desain Pengembangan Jaringan Irigasi (hektar), 2017-2021 <i>Survey Investigation and Design of Irrigation Development (hectare), 2017-2021</i>	28
2.6 Pengembangan Irigasi Rawa (unit), 2017-2021 <i>Swamp Irrigation Development (unit), 2017-2021</i>	29

3.1	Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Traktor Roda 2 (unit), 2017-2021 <i>Agricultural Tools and Machineries Grant - Hand Tractor (unit), 2017-2021</i>	34
3.2	Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Traktor Roda 4 (unit), 2017-2021 <i>Agricultural Tools and Machineries Grant - Farm Tractor (unit), 2017-2021</i>	36
3.3	Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Pompa Air (unit), 2017-2021 <i>Agricultural Tools and Machineries Grant - Water Pump (unit), 2017-2021</i>	38
3.4	Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Rice Transplanter (unit), 2017-2021 <i>Agricultural Tools and Machineries Grant - Rice Transplanter (unit), 2017-2021</i>	40
3.5	Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Cultivator (unit), 2017-2021 <i>Agricultural Tools and Machineries Grant - Cultivator (unit), 2017-2021</i>	42
3.6	Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Excavator (unit), 2017-2021 <i>Agricultural Tools and Machineries Grant - Excavator (unit), 2017-2021</i>	44
3.7	Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Hand Sprayer (unit), 2017-2021 <i>Agricultural Tools and Machineries Grant - Hand Sprayer (unit), 2017-2021</i>	46
3.8	Alat Tanam Jagung (Unit), 2017-2021 <i>Corn Planter (Unit), 2017-2021</i>	48
3.9	Kelembagaan Usaha Penyediaan Jasa Alsintan (UPJA) (unit) Tahun 2021 <i>Agricultural Tools and Machineries Institution Services Beneficiated (unit) in 2021</i>	50

4.1	Kredit Usaha Rakyat (KUR) Sektor Pertanian (juta rupiah), 2017-2021 <i>Small Loan of Agriculture Sector (million rupiah), 2017-2021</i>	56
4.2	Asuransi Usaha Tani Padi (AUTP) (hektar), 2017-2021 <i>Rice Farming Insurance (hectare), 2017-2021</i>	58
4.3	Asuransi Usaha Ternak Sapi (AUTS) (ekor), 2017-2021 <i>Farmer's Cattle Insurance (cow), 2017-2021</i>	60
4.4	Perkembangan Jumlah Kelembagaan Pembiayaan Pertanian (LKM-A) Akumulatif (jumlah lembaga), 2017-2021 <i>Development of Accumulative Number of Agribusiness Microfinance Society (quantity), 2017-2021</i>	62
4.5	Penumbuhan Lembaga Keuangan Mikro Agribisnis (LKM-A) per Tahun (jumlah Lembaga), 2017-2021 <i>Growth of Agribusiness Microfinance Society (quantity), 2017-2021</i>	64
4.6	Perkembangan Jumlah Kelembagaan Pembiayaan Pertanian (Koperasi Pertanian) Akumulatif (jumlah Koptan), 2017-2021 <i>Development of Accumulative Number of Agricultural Cooperation (quantity), 2017-2021</i>	66
4.7	Penumbuhan Koperasi Pertanian per Tahun (jumlah koptan), 2017-2021 <i>Growth of Agricultural Cooperation (quantity), 2017-2021</i>	68
5.1	Penyaluran Pupuk Urea Bersubsidi (ton), 2017-2021 <i>Subsidized Fertilizer Distribution - Urea (ton), 2017-2021</i>	71
5.2	Penyaluran Pupuk SP36 Bersubsidi (ton), 2017-2021 <i>Subsidized Fertilizer Distribution - SP36 (ton), 2017-2021</i>	72
5.3	Penyaluran Pupuk NPK Bersubsidi (ton), 2017-2021 <i>Subsidized Fertilizer Distribution - NPK (ton), 2017-2021</i>	73
5.4	Penyaluran Pupuk NPK Formula Khusus Bersubsidi (ton), 2017-2021	74

	<i>Subsidized Fertilizer Distribution - NPK Special Formula (ton), 2016-2020</i>	
5.5	Penyaluran Pupuk ZA Bersubsidi (ton), 2017-2021 <i>Subsidized Fertilizer Distribution - ZA (ton), 2017-2021</i>	75
5.6	Penyaluran Pupuk Organik Granul Bersubsidi (ton), 2017-2021 <i>Subsidized Fertilizer Distribution - Organic Granules (ton), 2017-2021</i>	76
5.7	Penyaluran Pupuk Organik Cair Bersubsidi (ton), 2017-2021 <i>Subsidized Fertilizer Distribution – Liquid Organic (ton), 2017-2021</i>	77
5.8	Jumlah Pupuk dan Pembenh Tanah Terdaftar di Indonesia (surat keputusan), 2017-2021 <i>Registered Fertilizer and Land Reformer in Indonesia by Year (decree), 2017-2021</i>	79
5.9	Akumulasi Jumlah Pestisida Terdaftar di Indonesia per Tahun (merek), 2017-2021 <i>Accumulation of Registered Pesticide in Indonesia by Year (brand), 2017-2021</i>	80
5.10	Unit Pengolah Pupuk Organik (UPPO) (unit), 2017-2021 <i>Organic Fertilizer Processing Unit (unit), 2017-2021</i>	81
6.1	Alokasi Dana Dekonsentrasi Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian (ribu rupiah), 2017-2021 <i>Deconcentration Fund Allocation of Directorate General of agricultural Infrastructure and Facilities (thousand rupiah), 2017-2021</i>	87
6.2	Alokasi Dana Tugas Pembantuan Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian (ribu rupiah), 2017-2021 <i>Co-administration Fund Allocation of Directorate General of agricultural Infrastructure and Facilities (thousand rupiah), 2017-2021</i>	88

## DAFTAR GAMBAR / FIGURES

<b>Gambar /Figure</b>	<b>Halaman / Page</b>
Dokumentasi Direktorat Perluasan dan Perlindungan Lahan <i>Land Extensification and Protection Documentation</i>	5
Infografis Perluasan Areal Tanaman Pangan (Cetak Sawah) (hektar), 2017-2021 <i>Land Crops Extensification (Rice Field) (hectare) Infographics, 2017- 2021</i>	7
Infografis Optimasi Lahan Rawa (hektar), 2017-2021 <i>Swamp Optimization (hectare) Infographics, 2017-2021</i>	9
Optimasi Lahan (hektar), 2017-2021 <i>Land Optimization (hectare) Infographics, 2017-2021</i>	11
Infografis Optimasi Lahan Kering (hektar), 2017-2021 <i>Dry Land Optimization (hectare) Infographics, 2017-2021</i>	13
Dokumentasi Direktorat Irigasi Pertanian <i>Agricultural Irrigation Documentation</i>	19
Infografis Pengembangan Rehabilitasi Jaringan Irigasi (Tersier) (hektar), 2017-2021 <i>Tertier Irrigation Channel Development (hectare) Infographics, 2017- 2021</i>	21
Infografis Pengembangan Embung Pertanian (unit), 2017-2021 <i>Agricultural Pond Development (unit) Infographics, 2017-2021</i>	23
Infografis Pengembangan Irigasi Perpompaan (unit), 2017-2021 <i>Pump Irrigation Development (unit) Infographics, 2017-2021</i>	25
Infografis Pengembangan Irigasi Perpipaian (unit), 2017-2021 <i>Pipe Irrigation Development (unit) Infographics, 2017-2021</i>	27
Dokumentasi Direktorat Alat dan Mesin Pertanian <i>Agricultural Tools and Machineries Documentation</i>	33
Infografis Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Traktor Roda 2 (unit), 2017-2021 <i>Agricultural Tools and Machineries Grant - Hand Tractor (unit) Infographics, 2017-2021</i>	35
Infografis Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Traktor Roda 4 (unit) <i>Infographics, 2017-2021</i>	37

<i>Agricultural Tools and Machineries Grant - Farm Tractor (unit) Infographics, 2017-2021</i>	39
Infografis Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Pompa Air (unit), 2017-2021	
<i>Agricultural Tools and Machineries Grant - Water Pump (unit) Infographics, 2017-2021</i>	41
Infografis Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Rice Transplanter (unit), 2017-2021	
<i>Agricultural Tools and Machineries Grant - Rice Transplanter (unit) Infographics, 2017-2021</i>	43
Infografis Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Cultivator (unit), 2017-2021	
<i>Agricultural Tools and Machineries Grant - Cultivator (unit) Infographics, 2017-2021</i>	45
Infografis Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Excavator (unit), 2017-2021	
<i>Agricultural Tools and Machineries Grant - Excavator (unit) Infographics, 2017-2021</i>	47
Infografis Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Hand Sprayer (unit), 2017-2021	
<i>Agricultural Tools and Machineries Grant - Hand Sprayer (unit) Infographics, 2017-2021</i>	49
Infografis Alat Tanam Jagung (Unit), 2017-2021	
<i>Corn Planter (Unit) Infographics, 2017-2021</i>	51
Infografis Usaha Penyediaan Jasa Alsintan (UPJA) Penerima Manfaat Alsintan (unit) Tahun 2020	
<i>Agricultural Tools and Machineries Services Beneficiated (unit) Infographics in 2020</i>	55
Dokumentasi Direktorat Pembiayaan	
<i>Agricultural Financing Documentation</i>	57
Infografis Kredit Usaha Rakyat (KUR) Sektor Pertanian (rupiah), 2017-2021	
<i>Small Loan of Agriculture Sector (rupiah) Infographics, 2017-2021</i>	59
Infografis Asuransi Usaha Tani Padi (AUTP) (hektar), 2017-2021	
<i>Rice Farming Insurance (hectare) Infographics, 2017-2021</i>	61
Infografis Asuransi Usaha Ternak Sapi (AUTS) (ekor), 2017-2021	
<i>Farmer's Cattle Insurance (cow) Infographics, 2017-2021</i>	

Infografis Perkembangan Jumlah Kelembagaan Pembiayaan Pertanian (LKM-A) Akumulatif (jumlah lembaga), 2017-2021 <i>Development of Accumulative Number of Agribusiness Microfinance Society (quantity) Infographics, 2017-2021</i>	63
Infografis Perkembangan Jumlah Kelembagaan Pembiayaan Pertanian (Koperasi Pertanian) Akumulatif (jumlah Koptan), 2017-2021 <i>Development of Accumulative Number of Agricultural Cooperation (quantity) Infographics, 2017-2021</i>	67
Dokumentasi Direktorat Pupuk dan Pestisida <i>Fertilizers and pesticides Documentation</i>	70
Infografis Penyaluran Pupuk Bersubsidi (ton), 2017-2021 <i>Subsidized Fertilizer Distribution (ton) Infographics, 2017-2021</i>	78
Infografis Unit Pengolah Pupuk Organik (UPPO) (unit), 2020 & 2021 <i>Organic Fertilizer Processing Unit (unit) Infographics, 2017 &amp; 2021</i>	82
Infografis Realisasi Anggaran Ditjen PSP 2021 <i>Budget Realization Infographics 2021</i>	89



## Profil Singkat

Berdasarkan Peraturan Menteri Pertanian Nomor 43/Permentan/OT.010/8/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pertanian, Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian terdiri dari enam unit eselon II, yaitu Direktorat Perluasan dan Perlindungan Lahan (sebelumnya Direktorat Perluasan dan Pengelolaan Lahan), Direktorat Irigasi Pertanian (Direktorat Pengelolaan Air Irigasi), Direktorat Pembiayaan Pertanian, Direktorat Alat dan Mesin Pertanian, Direktorat Pupuk dan Pestisida, dan Sekretariat Direktorat Jenderal.

Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian memiliki tugas menyelenggarakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan penyediaan prasarana dan sarana di bidang pertanian.

Fungsi Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian adalah sebagai berikut:

1. Perumusan kebijakan di bidang penyelenggaraan perluasan dan perlindungan lahan pertanian, pengembangan dan rehabilitasi irigasi tersier, fasilitasi pembiayaan, serta penyediaan pupuk, pestisida, dan alat dan mesin pertanian pra-panen.
2. Pelaksanaan kebijakan di bidang penyelenggaraan perluasan dan perlindungan lahan pertanian, pengembangan dan rehabilitasi irigasi tersier, fasilitasi pembiayaan, serta penyediaan pupuk, pestisida, dan alat dan mesin pertanian prapanen.
3. Penyusunan norma, standar, prosedur dan kriteria di bidang penyelenggaraan perluasan dan perlindungan lahan pertani-

## Brief Profile

*Based on the legalization of Minister of Agriculture Regulation Number 43/Permentan/OT.010 /8/2015 concerning Organization and Administration of the Ministry of Agriculture, Directorate General of Infrastructure and Facilities consists of six units of Echelon II, they are Directorate of Land Extensification and Protection (previously named Directorate of Land Extensification and Management), Directorate of Agricultural Irrigation (Previously named Directorate of Irrigation Water Management), Directorate of Agricultural Finance, Directorate of Agricultural Tools and Machineries, Directorate of Fertilizers and Pesticides, and the Secretariat of the Directorate General.*

*Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities duty is being responsible in organizing the policy of formulation and implementation of agricultural infrastructure and facilities providing.*

*The function of Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities are as follow:*

1. *Formulation of policies on agricultural land extensification and protection, tertier irrigation rehabilitation and development, financial facilitation, fertilizers, pesticides, and pre harvest agricultural tools and machineries*
2. *Implementation of policy in the agricultural land extensification and protection, tertier irrigation rehabilitation and development, financial facilitation, fertilizers, pesticides, and pre harvest gricultural tools and machineries.*
3. *Preparation of norms, standards, procedures and criteria in the areas of land extensification and protection, tertier*

an, pengembangan dan rehabilitasi irigasi tersier, fasilitasi pembiayaan, serta penyediaan pupuk, pestisida, dan alat dan mesin pertanian prapanen.

4. Pelaksanaan Evaluasi dan Pelaporan di bidang penyelenggaraan perluasan dan perlindungan lahan pertanian, pengembangan dan rehabilitasi irigasi tersier, fasilitasi pembiayaan, serta penyediaan pupuk, pestisida, dan alat dan mesin pertanian prapanen.
5. Pelaksanaan administrasi Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian.
6. Pelaksanaan fungsi lain yang diberikan oleh Menteri.

Visi yang dikedepankan untuk mendukung terlaksananya tugas tersebut adalah mewujudkan Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian sebagai motor penggerak tersedianya prasarana dan sarana pertanian, untuk pembangunan pertanian berkelanjutan.

Dalam perkembangannya, Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian menjadi satu unit kerja yang sangat penting dalam pengembangan sektor pertanian di Indonesia, dalam perannya sebagai perumus dan pelaksana kebijakan dan standarisasi teknis prasarana dan sarana pertanian. Dukungan penyediaan prasarana dan sarana pertanian menjadi sangat penting dalam perkembangan dunia pertanian saat ini. Mekanisasi dan peningkatan fasilitas dan infrastruktur pertanian terbukti memberikan kontribusi positif dalam efisiensi proses pertanian, baik pengolahan sebelum tanam maupun pada saat proses on farm hingga pengolahan paska panen.

Kegiatan Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian dalam lima tahun terakhir cukup dinamis. Meskipun masih dalam koridor pekerjaannya, Ditjen PSP memberikan fokus pada beberapa kegiatan yang berbeda tiap tahunnya.

*irrigation rehabilitation and development, financial facilitation, fertilizers, pesticides, and pre harvest gricultural tools and machineries.*

4. *Evaluation and reporting in land extensification and protection, tertier irrigation rehabilitation and development, financial facilitation, fertilizers, pesticides, and pre harvest gricultural tools and machineries.*
5. *Administration of the Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities.*
6. *Excecute other fungsions appointed by the Minister of agriculture.*

*The vision put forward to endorse the implementation of the duty is to conduct the Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities as an activator of the availability of infrastructure and agriculture, to sustainable agricultural development.*

*Further, Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities has become an important working unit in the development of agriculture sector in Indonesia, in his role as formulator and implementer of policies and technical standardization of agricultural infrastructure. The sustainable provision of infrastructure and agriculture is very important in nowadays development of agriculture sector. The im-proved mechanization and agricultural infrastructure facilities has proven to make a positive contribution to the efficiency of the agricultural process, either in pre-production, on farm, or in post-harvest processing.*

*The programs of Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities are quite dynamics in the last 5 years. Despite it still sticks on the main tasks of the directorate general, the work focuses in different program menu each year*

# Direktorat Perluasan dan Perlindungan Lahan

Directorate of  
Land Extensification  
& Protection

*Direktorat Jenderal  
Prasarana dan Sarana Pertanian  
2022*



Halaman ini Sengaja  
Dikosongkan

Tugas Direktorat Perluasan dan Perlindungan Lahan adalah melaksanakan penyiapan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang perluasan dan perlindungan lahan.

Pada tahun 2019, Perluasan Areal tetap hanya mencakup aspek tanaman pangan seperti tiga tahun sebelumnya, yakni perluasan areal sawah. Hal ini dikarenakan tahun 2019 masih difokuskan pada upaya khusus swasembada padi, jagung, dan kedelai. Pada tahun 2020 dan 2021, Perluasan Areal tidak dilaksanakan karena adanya penghematan untuk Covid-19.

Beberapa kegiatan yang ada di tahun sebelumnya seperti perluasan areal hortikultura, perkebunan, dan peternakan tidak dimunculkan dalam menu kegiatan. Namun dalam rangka mendukung perluasan pertanaman untuk meningkatkan produksi padi, Ditjen PSP fokus pada peningkatan peranan areal rawa/gambut melalui mengembangkan Optimasi Lahan Rawa.

Pada tahun 2018 sampai 2021, kegiatan Optimasi Lahan difokuskan pada Optimasi Lahan Rawa. Pada tahun 2016 kegiatan Optimasi Lahan dilaksanakan oleh Direktorat Jenderal Tanaman Pangan dalam bentuk kegiatan PAT (Perluasan Areal Tanam).

Optimasi Lahan Rawa tahun 2021 dilaksanakan di 7 provinsi di Provinsi Sumatera Utara, Sumatera Selatan, Lampung, Kepulauan Bangka Belitung, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan dan Sulawesi Barat. Luasan optimasi lahan rawa tahun 2021 lebih kecil dibandingkan tahun sebelumnya, yaitu seluas 18.844,00 hektar atau berkurang sebesar 60,53% dari tahun 2020. Pada tahun 2021 kegiatan optimasi lahan rawa terluas dilaksanakan di Provinsi Kalimantan Tengah seluas 4.798,00 hektar.

*The duty of this directorate is providing the formulation and execution of policy in agricultural land extensification and protection.*

*Land Extensification in 2019 was only focused on agricultural crops aspect like it was in the previous three years. Because in 2019 all the programs are focused only on the self sufficiency of rice, corn, and soy bean. Land Extensification in 2020 – 2021 not implemented due to savings for Covid-19.*

*Some programs existed before as horticulture, plantation, and livestock area extensification were not listed anymore. Thus, in the effort to support the increasing of planting area to increase rice production, The Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities focuses on the role of swamp area by improving Swamp Area Optimization.*

*In 2018 until 2021, Land Optimization are focused on Swamp Area Optimization. In 2016 Land Optimization were carried out by the Directorate General of Food Crops in the form of PAT (Planted Area Expansion).*

*Swamp Area Optimization in 2021 was held in 7 Provinces in North Sumatra, South Sumatra, Lampung, Bangka Belitung, Central Kalimantan, South Kalimantan and West Sulawesi. The optimization area of swampland in 2021 is smaller than the previous year, which was 18,844.00 hectares or decreased by 60.53% from 2020. In 2021, the largest swamp area optimization activity will be carried out in Central Kalimantan Province, covering an area of 4,798.00 hectares.*

Sementara kegiatan Pengembangan SRI sudah tidak dilaksanakan oleh Direktorat Perluasan dan Perlindungan Lahan. Sama seperti kegiatan pra maupun pasca sertifikasi lahan pertanian yang sudah tidak dilaksanakan dari tahun 2018.

Program perlindungan lahan difokuskan pada pendampingan dan konsultasi penerapan perlindungan LP2B (Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan) yang merupakan pengejawantahan dari UU 41 Tahun 2009. Selain itu, Direktorat Perluasan dan Perlindungan Lahan melakukan pemetaan geospasial kegiatan cetak sawah yang sudah terlaksana serta kembali memetaan lahan baku sawah sebagai respon SK Menteri ATR/BPN terkait luas baku lahan sawah yang terbaru.

*In the other hand, System of Rice Intensification has not implemented by Directorate of Land Extensification and Protection. Same as Pre-Post Farmers Land Certification has not implemented since 2018.*

*The land protection program is focused on the assistance and consultation of the implementation of LP2B ( Sustainable Land Crops Area) which ruled after the Act number 41 Year 2009. The other program of Directorate of Land extensification and Protection classifies as nonphysics programs are rice field extensification geospacial mapping and basic rice fiels area data updating as a response of the new Act of Minister of ATR/BPN in newest Indonesian basic rice field area.*

# Dokumentasi Direktorat Perluasan & Perlindungan Lahan



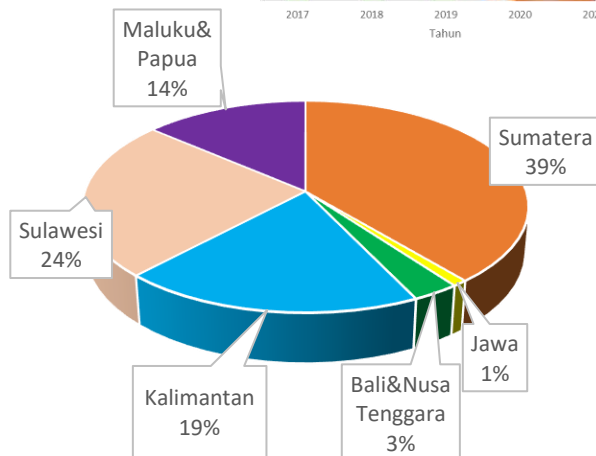
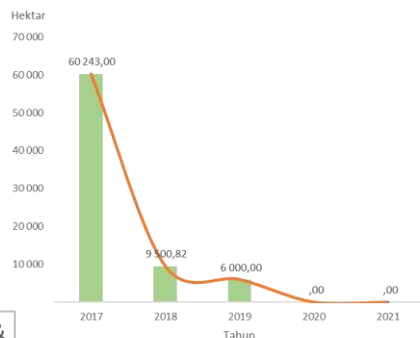
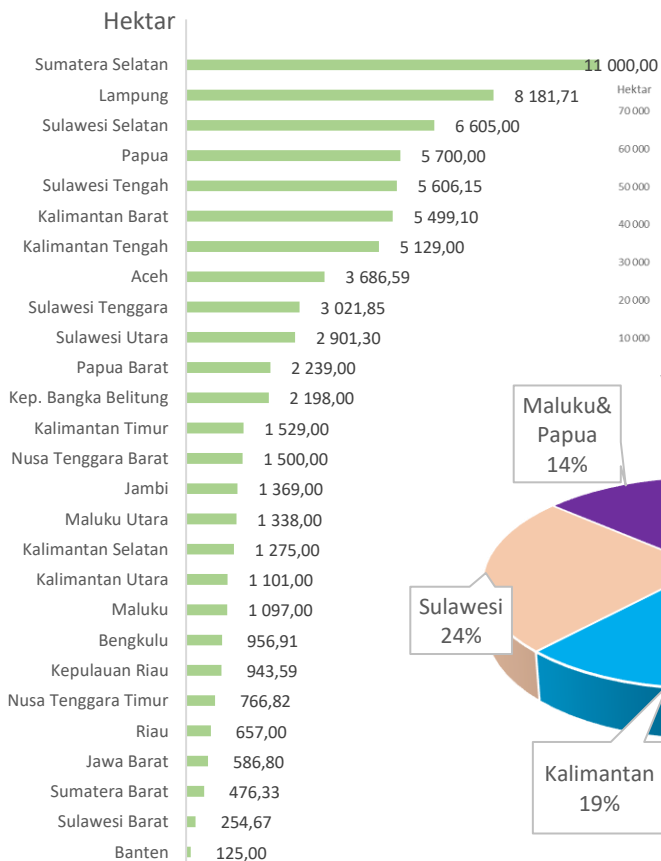
Tabel 1.1 Perluasan Areal Tanaman Pangan (Cetak Sawah) (hektar), 2017-2021  
 Table Land Crops Extensification (Rice Field) (hectare), 2017-2021

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total 2017-2021
		2017	2018	2019	2020	2021	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	2 786,59	400,00	500,00	-	-	3 686,59
2	Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat	331,00	145,33	-	-	-	476,33
4	Riau	657,00	-	-	-	-	657,00
5	Jambi	1 369,00	236,45	-	-	-	1 369,00
6	Sumatera Selatan	10 100,00	900,00	-	-	-	11 000,00
7	Bengkulu	556,91	400,00	-	-	-	956,91
8	Lampung	6 781,71	800,00	600,00	-	-	8 181,71
9	Kep. Bangka Belitung	2 198,00	-	-	-	-	2 198,00
10	Kepulauan Riau	488,10	455,49	-	-	-	943,59
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	386,80	200,00	-	-	-	586,80
13	Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
14	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-
15	Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
16	Banten	125,00	-	-	-	-	125,00
17	Bali	-	-	-	-	-	-
18	Nusa Tenggara Barat	1 500,00	-	-	-	-	1 500,00
19	Nusa Tenggara Timur	446,82	320,00	-	-	-	766,82
20	Kalimantan Barat	4 999,10	500,00	-	-	-	5 499,10
21	Kalimantan Tengah	4 600,00	229,00	300,00	-	-	5 129,00
22	Kalimantan Selatan	1 175,00	100,00	-	-	-	1 275,00
23	Kalimantan Timur	1 529,00	-	-	-	-	1 529,00
24	Kalimantan Utara	801,00	-	300,00	-	-	1 101,00
25	Sulawesi Utara	2 251,30	650,00	-	-	-	2 901,30
26	Sulawesi Tengah	3 507,15	799,00	1 300,00	-	-	5 606,15
27	Sulawesi Selatan	3 960,00	1 395,00	1 250,00	-	-	6 605,00
28	Sulawesi Tenggara	2 271,85	-	750,00	-	-	3 021,85
29	Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	Sulawesi Barat	203,67	51,00	-	-	-	254,67
31	Maluku	697,00	400,00	-	-	-	1 097,00
32	Maluku Utara	1 022,00	316,00	-	-	-	1 338,00
33	Papua	3 500,00	1 200,00	1 000,00	-	-	5 700,00
34	Papua Barat	1 999,00	240,00	-	-	-	2 239,00
	<b>Indonesia</b>	<b>60 243,00</b>	<b>9 500,82</b>	<b>6 000,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>75 743,82</b>

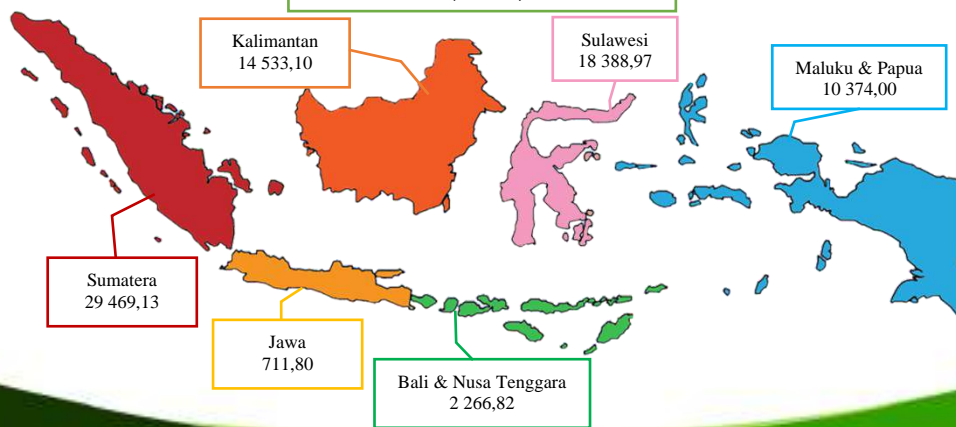
Sumber/Source: Direktorat Perluasan dan Perlindungan Lahan/Directorate of Land Extensification and Protection



# Cetak Sawah 2017-2021



Cetak Sawah (hektar) 2017 - 2021

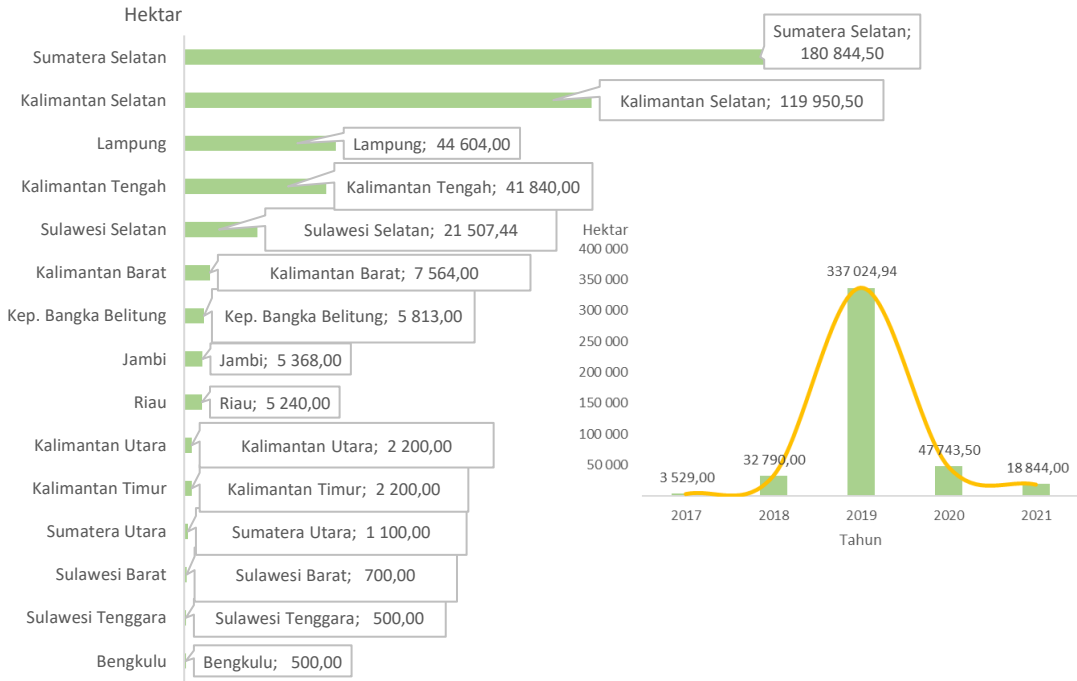


Tabel 1.2 Optimasi Lahan Rawa (hektar), 2017-2021  
Table 1.2 Swamp Optimization (hectare), 2017-2021

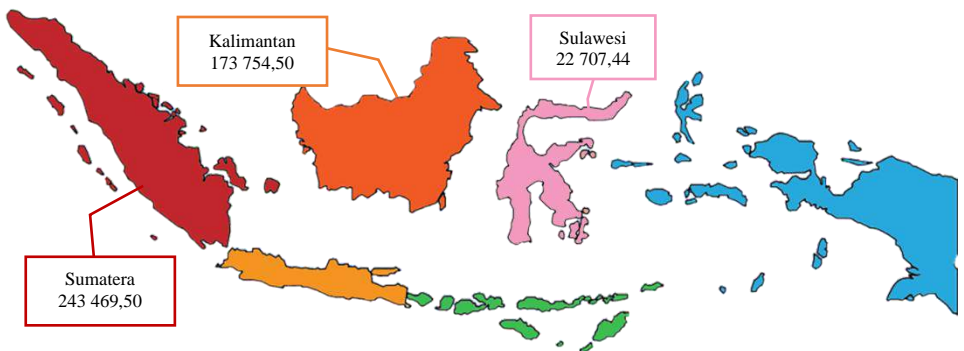
Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
	2017	2018	2019	2020	2021	2017-2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1 Aceh	-	-	-	-	-	-
2 Sumatera Utara	-	-	-	400,00	700,00	1 100,00
3 Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4 Riau	-	-	-	5 240,00	-	5 240,00
5 Jambi	100,00	2 812,00	-	2 456,00	-	5 368,00
6 Sumatera Selatan	500,00	10 000,00	162 664,00	3 981,50	3 699,00	180 844,50
7 Bengkulu	-	-	-	500,00	-	500,00
8 Lampung	500,00	5 000,00	25 604,00	10 900,00	2 600,00	44 604,00
9 Kep. Bangka Belitung	-	1 053,00	-	2 500,00	2 260,00	5 813,00
10 Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11 DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12 Jawa Barat	-	-	-	-	-	-
13 Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
14 D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-
15 Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
16 Banten	-	-	-	-	-	-
17 Bali	-	-	-	-	-	-
18 Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	-
19 Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-
20 Kalimantan Barat	600,00	2 000,00	-	4 964,00	-	7 564,00
21 Kalimantan Tengah	879,00	7 710,00	24 000,00	4 453,00	4 798,00	41 840,00
22 Kalimantan Selatan	850,00	3 165,00	104 449,50	7 399,00	4 087,00	119 950,50
23 Kalimantan Timur	100,00	1 050,00	-	1 050,00	-	2 200,00
24 Kalimantan Utara	-	-	-	2 200,00	-	2 200,00
25 Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-
26 Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-
27 Sulawesi Selatan	-	-	20 307,44	1 200,00	-	21 507,44
28 Sulawesi Tenggara	-	-	-	500,00	-	500,00
29 Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30 Sulawesi Barat	-	-	-	-	700,00	700,00
31 Maluku	-	-	-	-	-	-
32 Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
33 Papua	-	-	-	-	-	-
34 Papua Barat	-	-	-	-	-	-
<b>Indonesia</b>	<b>3 529,00</b>	<b>32 790,00</b>	<b>337 024,94</b>	<b>47 743,50</b>	<b>18 844,00</b>	<b>439 931,44</b>

Sumber/Source: Direktorat Perluasan dan Perlindungan Lahan/Directorate of Land Extensification and Protection

# Optimasi Lahan Rawa 2017-2021



## Optimasi Lahan Rawa (hektar) 2017 - 2021

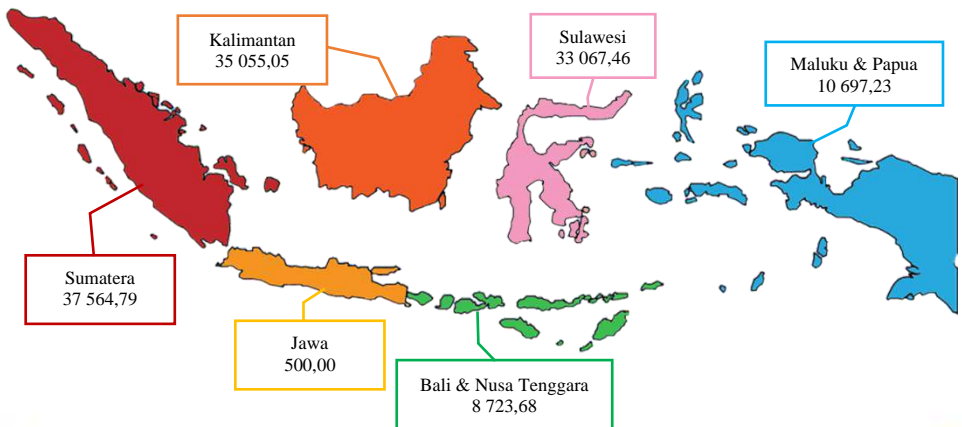
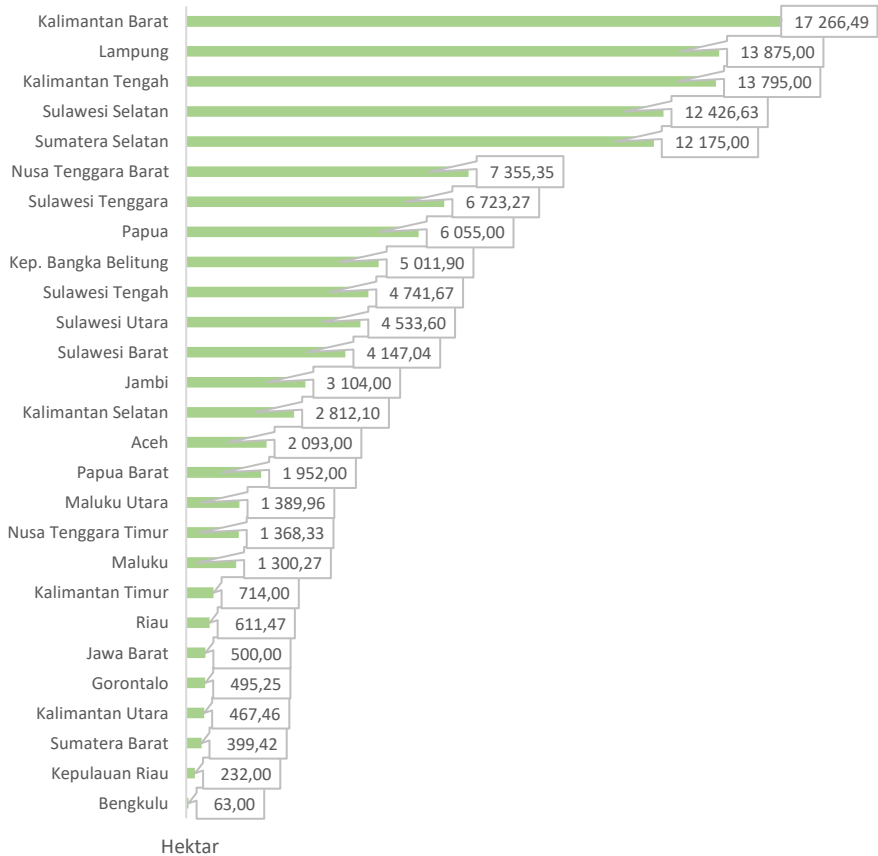


Tabel 1.3 Optimalisasi Lahan (hektar), 2017-2021  
Table Land Optimization (hectare), 2017-2021

Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
	2017	2018	2019	2020	2021	2017-2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1 Aceh	2 093,00	-	-	-	-	2 093,00
2 Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3 Sumatera Barat	399,42	-	-	-	-	399,42
4 Riau	611,47	-	-	-	-	611,47
5 Jambi	3 104,00	-	-	-	-	3 104,00
6 Sumatera Selatan	12 175,00	-	-	-	-	12 175,00
7 Bengkulu	63,00	-	-	-	-	63,00
8 Lampung	13 875,00	-	-	-	-	13 875,00
9 Kep. Bangka Belitung	5 011,90	-	-	-	-	5 011,90
10 Kepulauan Riau	232,00	-	-	-	-	232,00
11 DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12 Jawa Barat	500,00	-	-	-	-	500,00
13 Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
14 D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-
15 Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
16 Banten	-	-	-	-	-	-
17 Bali	-	-	-	-	-	-
18 Nusa Tenggara Barat	7 355,35	-	-	-	-	7 355,35
19 Nusa Tenggara Timur	1 368,33	-	-	-	-	1 368,33
20 Kalimantan Barat	17 266,49	-	-	-	-	17 266,49
21 Kalimantan Tengah	13 795,00	-	-	-	-	13 795,00
22 Kalimantan Selatan	2 812,10	-	-	-	-	2 812,10
23 Kalimantan Timur	714,00	-	-	-	-	714,00
24 Kalimantan Utara	467,46	-	-	-	-	467,46
25 Sulawesi Utara	4 533,60	-	-	-	-	4 533,60
26 Sulawesi Tengah	4 741,67	-	-	-	-	4 741,67
27 Sulawesi Selatan	12 426,63	-	-	-	-	12 426,63
28 Sulawesi Tenggara	6 723,27	-	-	-	-	6 723,27
29 Gorontalo	495,25	-	-	-	-	495,25
30 Sulawesi Barat	4 147,04	-	-	-	-	4 147,04
31 Maluku	1 300,27	-	-	-	-	1 300,27
32 Maluku Utara	1 389,96	-	-	-	-	1 389,96
33 Papua	6 055,00	-	-	-	-	6 055,00
34 Papua Barat	1 952,00	-	-	-	-	1 952,00
<b>Indonesia</b>	<b>125 608,21</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>125 608,21</b>

Sumber/Source: Direktorat Perluasan dan Perlindungan Lahan/Directorate of Land Extensification and Protection

# Optimasi Lahan 2017-2021

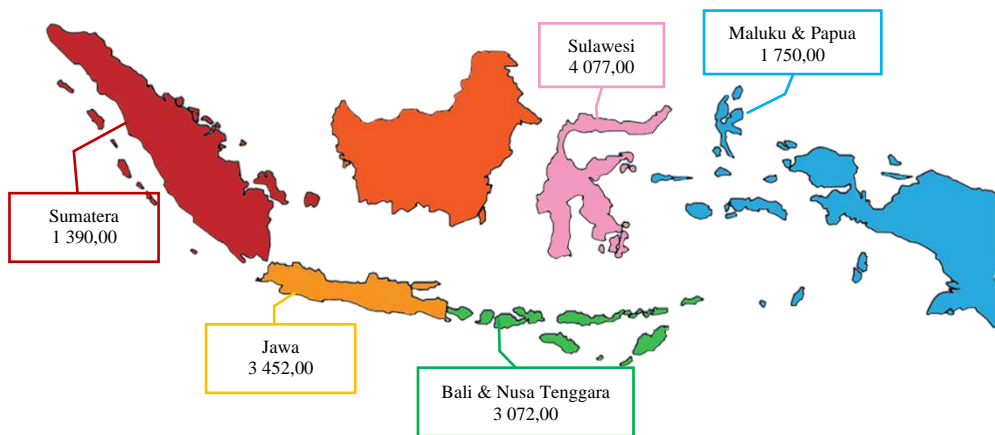
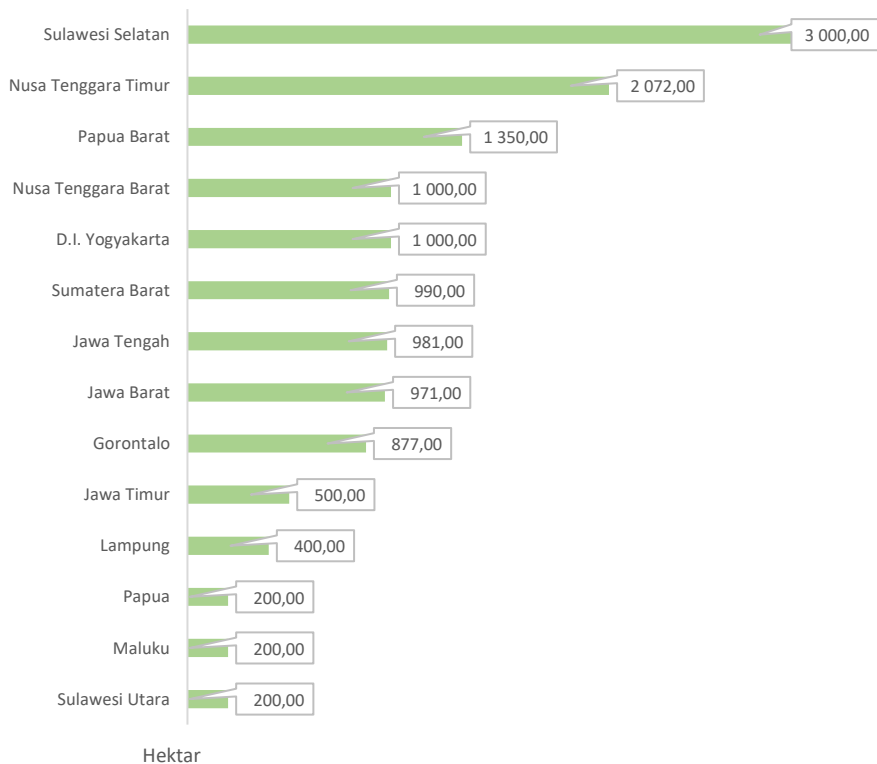


Tabel 1.4 Optimasi Lahan Kering (hektar), 2017-2021  
Table 1.4 Dry Land Optimization (hectare), 2017-2021

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total 2017-2021
		2017	2018	2019	2020	2021	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	-	-	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat	-	-	-	-	990,00	990,00
4	Riau	-	-	-	-	-	-
5	Jambi	-	-	-	-	-	-
6	Sumatera Selatan	-	-	-	-	-	-
7	Bengkulu	-	-	-	-	-	-
8	Lampung	-	-	-	-	400,00	400,00
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	-	-	-	971,00	971,00
13	Jawa Tengah	-	-	-	-	981,00	981,00
14	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	1 000,00	1 000,00
15	Jawa Timur	-	-	-	-	500,00	500,00
16	Banten	-	-	-	-	-	-
17	Bali	-	-	-	-	-	-
18	Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	1 000,00	1 000,00
19	Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	2 072,00	2 072,00
20	Kalimantan Barat	-	-	-	-	-	-
21	Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-	-
22	Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	-
23	Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-
24	Kalimantan Utara	-	-	-	-	-	-
25	Sulawesi Utara	-	-	-	-	200,00	200,00
26	Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-
27	Sulawesi Selatan	-	-	-	-	3 000,00	3 000,00
28	Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-
29	Gorontalo	-	-	-	-	877,00	877,00
30	Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
31	Maluku	-	-	-	-	200,00	200,00
32	Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
33	Papua	-	-	-	-	200,00	200,00
34	Papua Barat	-	-	-	-	1 350,00	1 350,00
	<b>Indonesia</b>	-	-	-	-	<b>13 741,00</b>	<b>13 741,00</b>

Sumber/Source: Direktorat Perluasan dan Perlindungan Lahan/Directorate of Land Extensification and Protection

# Optimasi Lahan Kering 2017-2021



**Tabel 1.5** Pra - Pasca Sertifikasi Lahan Pertanian (bidang), 2017-2021  
**Table** Pre - Post Farmers Land Certification (plots), 2017-2021

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2017	2018	2019	2020	2021	2017-2021
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	2 800,00	-	-	-	-	2 800,00
2	Sumatera Utara	1 600,00	-	-	-	-	1 600,00
3	Sumatera Barat	435,00	-	-	-	-	435,00
4	Riau	-	-	-	-	-	-
5	Jambi	2 800,00	-	-	-	-	2 800,00
6	Sumatera Selatan	1 000,00	-	-	-	-	1 000,00
7	Bengkulu	400,00	-	-	-	-	400,00
8	Lampung	6 200,00	-	-	-	-	6 200,00
9	Kep. Bangka Belitung	1 600,00	-	-	-	-	1 600,00
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	2 400,00	-	-	-	-	2 400,00
13	Jawa Tengah	3 600,00	-	-	-	-	3 600,00
14	D.I. Yogyakarta	800,00	-	-	-	-	800,00
15	Jawa Timur	3 650,00	-	-	-	-	3 650,00
16	Banten	-	-	-	-	-	-
17	Bali	226,00	-	-	-	-	226,00
18	Nusa Tenggara Barat	2 800,00	-	-	-	-	2 800,00
19	Nusa Tenggara Timur	1 600,00	-	-	-	-	1 600,00
20	Kalimantan Barat	3 600,00	-	-	-	-	3 600,00
21	Kalimantan Tengah	2 400,00	-	-	-	-	2 400,00
22	Kalimantan Selatan	1 400,00	-	-	-	-	1 400,00
23	Kalimantan Timur	400,00	-	-	-	-	400,00
24	Kalimantan Utara	400,00	-	-	-	-	400,00
25	Sulawesi Utara	2 600,00	-	-	-	-	2 600,00
26	Sulawesi Tengah	3 000,00	-	-	-	-	3 000,00
27	Sulawesi Selatan	13 600,00	-	-	-	-	13 600,00
28	Sulawesi Tenggara	3 341,00	-	-	-	-	3 341,00
29	Gorontalo	400,00	-	-	-	-	400,00
30	Sulawesi Barat	2 400,00	-	-	-	-	2 400,00
31	Maluku	600,00	-	-	-	-	600,00
32	Maluku Utara	1 600,00	-	-	-	-	1 600,00
33	Papua	-	-	-	-	-	-
34	Papua Barat	-	-	-	-	-	-
	<b>Indonesia</b>	<b>67 652,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>67 652,00</b>

Sumber/Source: Direktorat Perluasan dan Perlindungan Lahan/Directorate of Land Extensification and Protection



**Tabel 1.6** Luas Baku Lahan Sawah Indonesia (hektar), 2017-2021  
**Table 1.6** Indonesian Basic Rice Field Area (hectare), 2017-2021

Provinsi/Province	Tahun/Year					Total 2017-2021
	2017	2018*	2019**	2020	2021	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1 Aceh	-	193 308,00	213 997,00	-	-	407 305,00
2 Sumatera Utara	-	245 801,00	308 668,00	-	-	554 469,00
3 Sumatera Barat	-	197 800,00	194 282,00	-	-	392 082,00
4 Riau	-	86 247,00	62 689,00	-	-	148 936,00
5 Jambi	-	111 147,00	68 349,00	-	-	179 496,00
6 Sumatera Selatan	-	387 237,00	470 602,00	-	-	857 839,00
7 Bengkulu	-	47 968,00	50 840,00	-	-	98 808,00
8 Lampung	-	253 583,00	361 699,00	-	-	615 282,00
9 Kep. Bangka Belitung	-	5 409,00	22 402,00	-	-	27 811,00
10 Kepulauan Riau	-	1 220,00	1 394,00	-	-	2 614,00
11 DKI Jakarta	-	451,00	414,00	-	-	865,00
12 Jawa Barat	-	930 334,00	928 218,00	-	-	1 858 552,00
13 Jawa Tengah	-	980 618,00	1 049 661,00	-	-	2 030 279,00
14 D.I. Yogyakarta	-	75 990,00	76 273,00	-	-	152 263,00
15 Jawa Timur	-	1 287 356,00	1 214 909,00	-	-	2 502 265,00
16 Banten	-	198 284,00	204 335,00	-	-	402 619,00
17 Bali	-	69 078,00	70 996,00	-	-	140 074,00
18 Nusa Tenggara Barat	-	227 786,00	234 542,00	-	-	462 328,00
19 Nusa Tenggara Timur	-	146 071,00	155 520,00	-	-	301 591,00
20 Kalimantan Barat	-	155 818,00	242 972,00	-	-	398 790
21 Kalimantan Tengah	-	187 008,00	136 486,00	-	-	323 494,00
22 Kalimantan Selatan	-	252 972,00	291 145,00	-	-	544 117,00
23 Kalimantan Timur	-	36 399,00	41 406,00	-	-	77 805,00
24 Kalimantan Utara	-	14 265,00	11 922,00	-	-	26 187,00
25 Sulawesi Utara	-	52 236,00	47 043,00	-	-	99 279,00
26 Sulawesi Tengah	-	119 670,00	116 828,00	-	-	236 498,00
27 Sulawesi Selatan	-	641 457,00	654 818,00	-	-	1 296 275,00
28 Sulawesi Tenggara	-	79 910,00	82 117,00	-	-	162 027,00
29 Gorontalo	-	29 067,00	33 056,00	-	-	62 123,00
30 Sulawesi Barat	-	42 216,00	39 485,00	-	-	81 701,00
31 Maluku	-	13 660,00	18 283,00	-	-	31 943,00
32 Maluku Utara	-	9 041,00	13 542,00	-	-	22 583,00
33 Papua	-	21 498,00	36 195,00	-	-	57 693,00
34 Papua Barat	-	4 239,00	8 860,00	-	-	13 099,00
<b>Indonesia</b>	<b>-</b>	<b>7 105 144,00</b>	<b>7 463 948,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14 569 092,00</b>

Catatan: \* SK Menteri ATR/BPN No.399/KEP-23.3/X/2018

\*\* SK Menteri ATR/BPN No.686-SK\_PG-03\_03-XII-2019

Halaman ini Sengaja  
Dikosongkan

# Direktorat Irigasi Pertanian

Directorate of  
Agricultural  
Irrigation

*Direktorat Jenderal  
Prasarana dan Sarana Pertanian  
2022*



Halaman ini Sengaja  
Dikosongkan

Direktorat Irigasi Pertanian bertugas melaksanakan penyiapan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang pengembangan dan rehabilitasi irigasi tersier.

Direktorat Irigasi Pertanian terdiri dari tiga Subdirektorat, yaitu Subdirektorat Pengembangan Sumber Air, Subdirektorat Pengembangan Jaringan Irigasi dan Perkumpulan Petani Pemakai Air, dan Subdirektorat Iklim, Konservasi Air dan Lingkungan Hidup.

Subdirektorat Pengembangan Sumber Air melaksanakan kegiatan yang berkaitan dengan pengelolaan sumber air, baik berupa air tanah maupun air permukaan. Adapun kegiatan fisik yang dikembangkan adalah perpompaan/perpipaan yang melingkupi sektor tanaman pangan, hortikultura, perkebunan dan peternakan.

Kegiatan Pengembangan Sumber Air terdiri atas Pengembangan Perpompaan dan Perpipaan. Pada tahun 2021 realisasi Pengembangan Perpipaan sebanyak 150 unit, dan realisasi Pengembangan Perpompaan sebanyak 688 unit. Capaian realisasi Pengembangan Perpipaan meningkat 8,70 persen daripada tahun sebelumnya. Sedangkan capaian realisasi Pengembangan Perpompaan menurun 31,20 persen dari tahun sebelumnya.

Subdirektorat Pengembangan Jaringan Irigasi dan Perkumpulan Petani Pemakai Air melaksanakan kegiatan pengembangan jaringan irigasi dan pelaksanaan bimbingan kepada perkumpulan petani pemakai air. Pelaksanaan Rehabilitasi Jaringan Irigasi Tersier di tahun 2021 mengalami kenaikan dibandingkan dengan tahun sebelumnya. Luasan sawah yang direhabilitasi jaringan irigasi tahun 2021 seluas 219.000 hektar, meningkat 61,51 persen dibandingkan tahun sebelumnya.

*The duty of Directorate Agricultural Irrigation is preparing the formulation and implementation of policies in tertiary irrigation water management and development.*

*The Directorate of Agricultural Irrigation consists of three subdirectorate, they are subdirectorate of water sources development, subdirectorate of irrigation channel development and water beneficiaries farmers group, and subdirectorate of climate, water and environment conservation.*

*The Water Source Subdirectorate running the task that associated with the management of agricultural water source, such as groundwater and surface water. In those terminology, the application is the installation of pumps and pipes for agriculture which covers food crops, horticulture, plantations and animal husbandry.*

*The water source improvement in 2021 consist of Pipes and Pumps Irrigation Development. In 2021 the realization of Pipes Irrigation Development is 150 units, and the realization of Pumps Irrigation Development is 688 units. The achievement of Pipes Irrigation Development is raising 8,70 percent than the previous year. While achievement of Pumps Irrigation Development decreased by 31.20 percent than the previous year.*

*The Subdirectorate of Irrigation Channel Improvement and Water User Farmer Association task is improving the performance of tertier agricultural irrigation channel and Water User Farmer Association.*

*Irrigation Channel Rehabilitation in 2021 increasing compared to the previous year. The rehabilitated irrigation channels in 2021 covering 219.000 hectares of rice field area, increase by 61,51 percent compared to the last year.*

Subdirektorat Iklim, Konservasi Air dan Lingkungan Hidup terdiri atas Seksi Mitigasi Iklim dan Seksi Konservasi Air dan Lingkungan Hidup, bertugas melaksanakan kegiatan embung, dam dan parit.

Kegiatan konservasi air dan antisipasi anomali iklim dimaksudkan untuk menjaga suplai air di musim kemarau dan menampung kelebihan air di musim hujan. Implementasi dari kegiatan tersebut di tahun 2021 adalah berupa pengembangan embung.

Pada tahun 2021, sebanyak 401 unit Pengembangan Embung Pertanian berhasil dilaksanakan di seluruh Indonesia. Angka tersebut meningkat dibandingkan tahun sebelumnya.

Selain itu, di tahun 2021 telah dilaksanakan SID jaringan irigasi yang dapat mengidentifikasi kerusakan jaringan dan memperhitungkan kebutuhan anggaran perbaikan jaringan berdasarkan kerusakan jaringannya. Kegiatan ini baru dimulai sejak tahun 2019, dilaksanakan di lima provinsi, yaitu Jawa Barat, Jawa Tengah, DIY, Jawa Timur, dan Banten. Sedangkan di tahun 2021 dilaksanakan di tiga belas provinsi. Capaian realisasi di tahun 2021 meningkat sebesar 38,58 persen dari tahun sebelumnya. Sementara itu, kegiatan Pengembangan Irigasi Rawa hanya dilaksanakan pada tahun 2017.

*Climate, Water Conservation and Environment Subdirectorate, consists of Climate Mitigation Section and Water Conservation and Environment Section, has some tasks in constructing ponds, trench dams and ditches.*

*Water conservation and antisipation of climate anomaly program was intended to keep water supply in dry season and hold the excess of water in rainy season. The program executed is the development of pond and/or trench dams.*

*There are 401 packages of Agricultural Pond Development programs have been succeeded to be provided throughout Indonesia. It increased compared to the previous year.*

*Besides, the SID of irrigation channel is held in 2020 to identify the damage of irrigation channel and to calculate the budget for the rehabilitation based on the damage, not by the area. This activity has only started since 2019, carried out in five provinces, in West Java, Central Java, DIY, East Java, and Banten. While in 2020 it will be carried out in thirteen provinces. The realization achievement in 2020 increased by 38,58 percent from the previous year. Meanwhile, Swamp Irrigation Development activities were only carried out in 2017.*

# Dokumentasi Direktorat Irigasi Pertanian



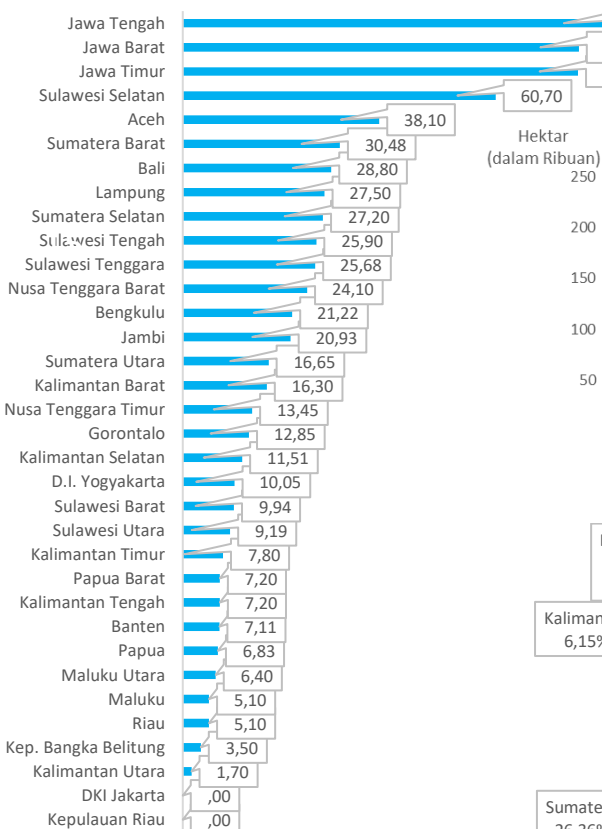
**Tabel 2.1 Pengembangan Rehabilitasi Jaringan Irigasi (Tersier) (hektar), 2017-2021**  
**Table 2.1 Tertiary Irrigation Channel Development (hectare), 2017-2021**

	Provinsi / Province (1)	Tahun / Year				Total 2017 - 2021 (7)	
		2017 (2)	2018 (3)	2019 (4)	2020 (5)		2021 (6)
1	Aceh	6 900,00	8 200,00	5 250,00	5 200,00	12 550,00	38 100,00
2	Sumatera Utara	1 950,00	7 000,00	5 200,00	2 500,00	-	16 650,00
3	Sumatera Barat	900,00	5 600,00	5 375,00	6 650,00	11 950,00	30 475,00
4	Riau	1 000,00	1 200,00	900,00	600,00	1 400,00	5 100,00
5	Jambi	3 425,00	1 850,00	4 000,00	4 650,00	7 000,00	20 925,00
6	Sumatera Selatan	4 600,00	3 200,00	6 500,00	2 900,00	10 000,00	27 200,00
7	Bengkulu	2 070,00	5 200,00	4 050,00	4 200,00	5 700,00	21 220,00
8	Lampung	5 650,00	4 800,00	4 900,00	4 400,00	7 750,00	27 500,00
9	Kep. Bangka Belitung	600,00	-	1 100,00	1 000,00	800,00	3 500,00
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	10 000,00	15 400,00	12 350,00	15 650,00	23 400,00	76 800,00
13	Jawa Tengah	12 050,00	15 400,00	12 350,00	14 300,00	27 250,00	81 350,00
14	D.I. Yogyakarta	1 450,00	1 800,00	2 100,00	2 150,00	2 550,00	10 050,00
15	Jawa Timur	14 150,00	10 000,00	12 250,00	14 950,00	25 300,00	76 650,00
16	Banten	1 500,00	1 000,00	1 900,00	1 655,00	1 050,00	7 105,00
17	Bali	3 400,00	5 400,00	5 250,00	5 245,00	9 500,00	28 795,00
18	Nusa Tenggara Barat	2 500,00	5 100,00	5 200,00	4 300,00	7 000,00	24 100,00
19	Nusa Tenggara Timur	2 250,00	2 500,00	3 100,00	3 200,00	2 400,00	13 450,00
20	Kalimantan Barat	2 000,00	4 900,00	2 000,00	1 800,00	5 600,00	16 300,00
21	Kalimantan Tengah	1 200,00	1 600,00	1 750,00	1 750,00	900,00	7 200,00
22	Kalimantan Selatan	1 610,00	1 700,00	1 800,00	2 400,00	4 000,00	11 510,00
23	Kalimantan Timur	1 100,00	1 300,00	1 700,00	1 800,00	1 900,00	7 800,00
24	Kalimantan Utara	-	400,00	850,00	350,00	100,00	1 700,00
25	Sulawesi Utara	900,00	-	2 700,00	3 594,00	2 000,00	9 194,00
26	Sulawesi Tengah	2 050,00	5 300,00	4 200,00	5 000,00	9 350,00	25 900,00
27	Sulawesi Selatan	8 200,00	12 600,00	11 400,00	12 000,00	16 500,00	60 700,00
28	Sulawesi Tenggara	4 500,00	4 750,00	4 550,00	4 975,00	6 900,00	25 675,00
29	Gorontalo	1 400,00	2 300,00	2 750,00	2 300,00	4 100,00	12 850,00
30	Sulawesi Barat	2 000,00	2 700,00	2 035,00	2 250,00	950,00	9 935,00
31	Maluku	-	-	1 200,00	1 200,00	2 700,00	5 100,00
32	Maluku Utara	-	-	1 000,00	1 000,00	4 400,00	6 400,00
33	Papua	400,00	1 900,00	2 200,00	1 025,00	1 300,00	6 825,00
34	Papua Barat	200,00	1 600,00	2 100,00	600,00	2 700,00	7 200,00
	<b>Indonesia</b>	<b>99 955,00</b>	<b>134 700,00</b>	<b>134 010,00</b>	<b>135 594,00</b>	<b>219 000,00</b>	<b>723 259,00</b>

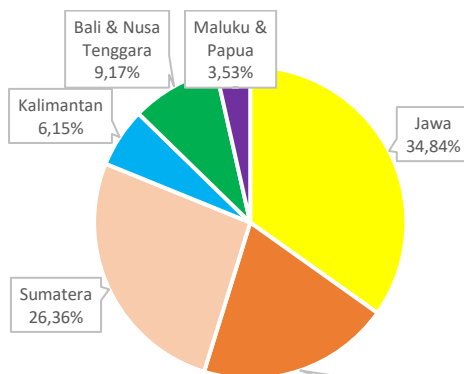
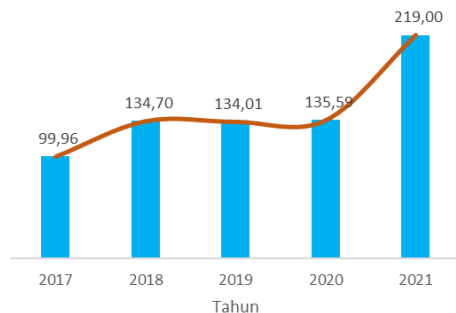
Sumber/Source: Direktorat Irigasi Pertanian/Directorate of Agricultural Irrigation



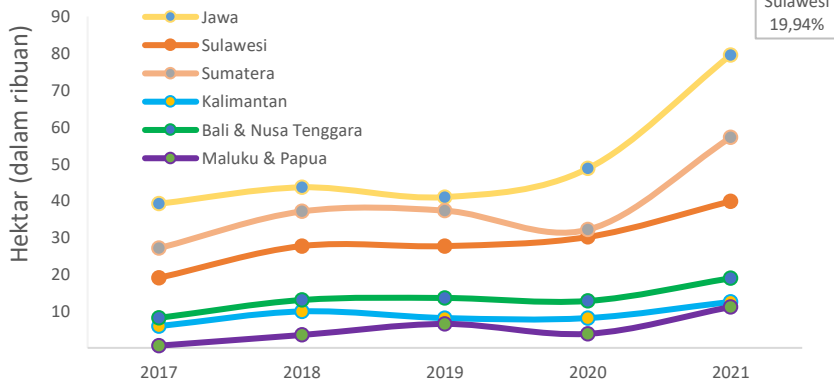
# RJIT 2017-2021



Hektar (dalam Ribuan)



Hektar (dalam Ribuan)

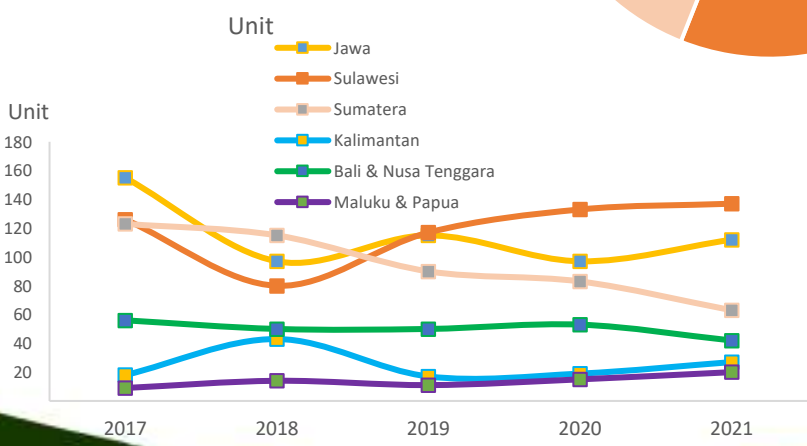
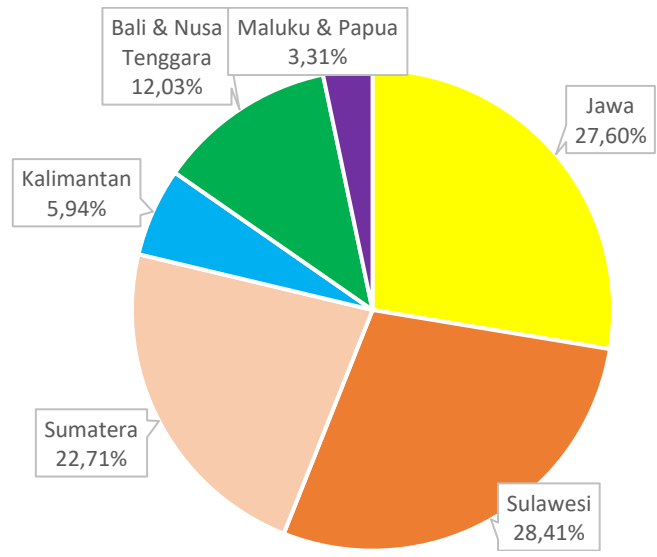
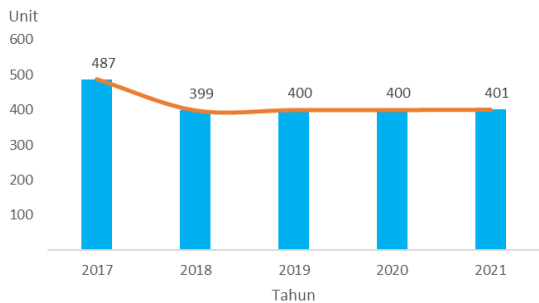
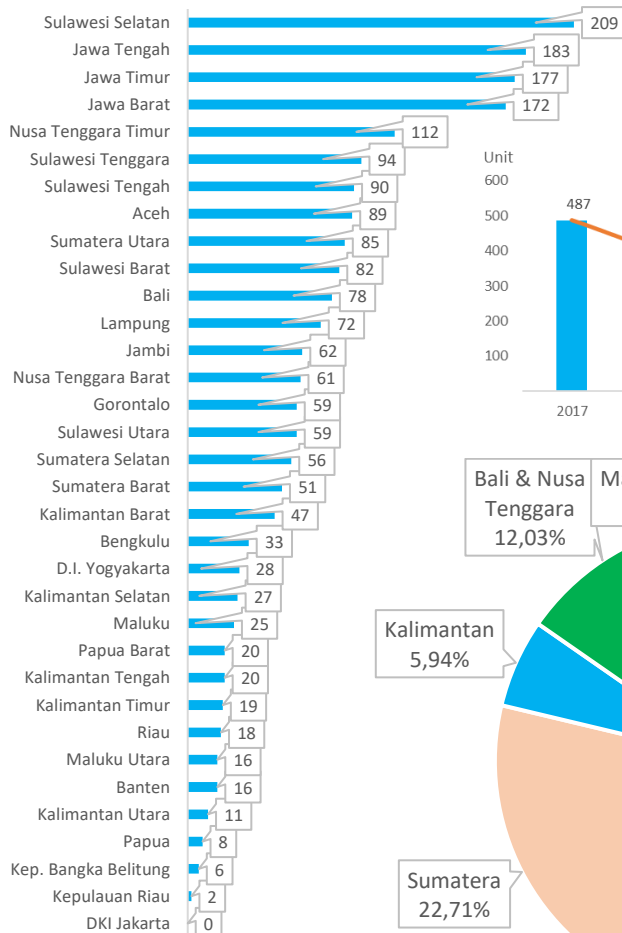


**Tabel 2.2** Pengembangan Embung Pertanian (unit), 2017-2021  
**Table** 2.2 *Agricultural Pond Development (unit), 2017-2021*

	Provinsi/Province (1)	Tahun/Year					Total
		2017 (2)	2018 (3)	2019 (4)	2020 (5)	2021 (6)	2017 - 2021 (7)
1	Aceh	27	21	16	15	10	89
2	Sumatera Utara	33	27	13	9	3	85
3	Sumatera Barat	14	12	8	7	10	51
4	Riau	-	4	1	4	9	18
5	Jambi	11	10	17	15	9	62
6	Sumatera Selatan	18	12	9	9	8	56
7	Bengkulu	-	10	8	10	5	33
8	Lampung	20	15	16	14	7	72
9	Kep. Bangka Belitung	-	4	-	-	2	6
10	Kepulauan Riau	-	-	2	-	-	2
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	43	27	36	37	29	172
13	Jawa Tengah	45	32	33	31	42	183
14	D.I. Yogyakarta	4	4	6	6	8	28
15	Jawa Timur	63	31	35	18	30	177
16	Banten	-	3	5	5	3	16
17	Bali	7	8	20	25	18	78
18	Nusa Tenggara Barat	16	17	11	9	8	61
19	Nusa Tenggara Timur	33	25	19	19	16	112
20	Kalimantan Barat	15	12	6	6	8	47
21	Kalimantan Tengah	-	16	-	-	4	20
22	Kalimantan Selatan	3	10	2	4	8	27
23	Kalimantan Timur	-	3	6	5	5	19
24	Kalimantan Utara	-	2	3	4	2	11
25	Sulawesi Utara	13	13	12	12	9	59
26	Sulawesi Tengah	6	10	20	28	26	90
27	Sulawesi Selatan	44	31	42	44	48	209
28	Sulawesi Tenggara	27	11	18	19	19	94
29	Gorontalo	17	5	9	14	14	59
30	Sulawesi Barat	19	10	16	16	21	82
31	Maluku	9	3	2	4	7	25
32	Maluku Utara	-	5	3	3	5	16
33	Papua	-	2	2	2	2	8
34	Papua Barat	-	4	4	6	6	20
	<b>Indonesia</b>	<b>487</b>	<b>399</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>401</b>	<b>2 087</b>

Sumber/Source: Direktorat Irigasi Pertanian/Directorate of Agricultural Irrigation

# Embung Pertanian 2017-2021

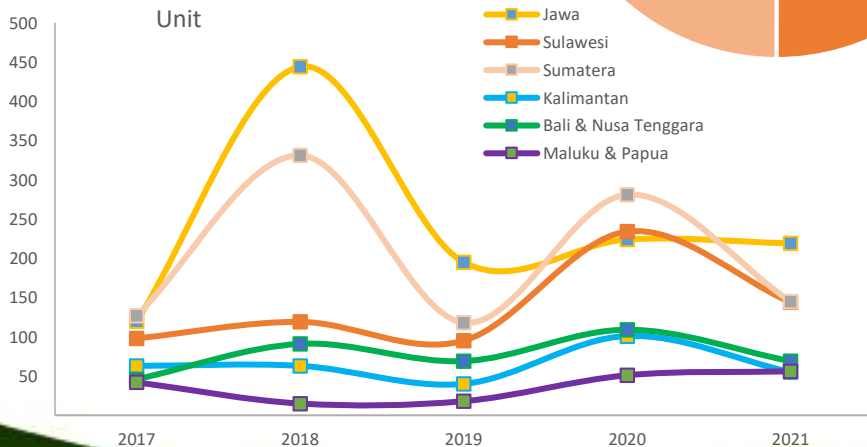
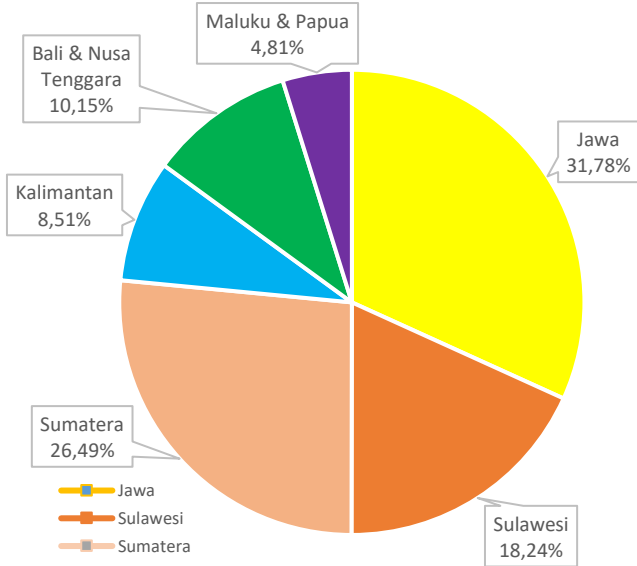
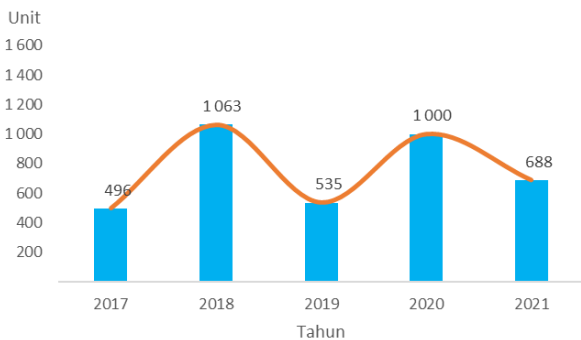
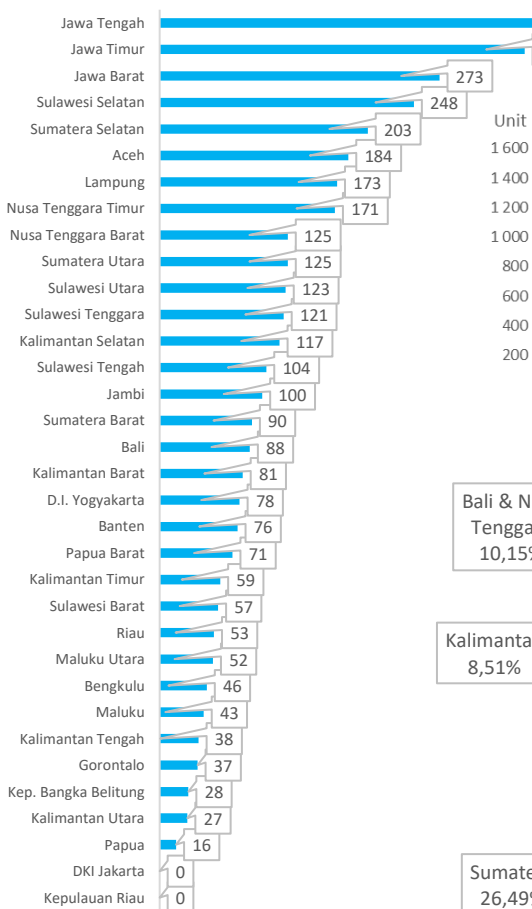


**Tabel 2.3 Pengembangan Irigasi Perpompaan (unit), 2017-2021**  
**Table 2.3 Pump Irrigation Development (unit), 2017-2021**

Provinsi/Province	Tahun/Year					Total 2017 - 2021
	2017	2018	2019	2020	2021	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1 Aceh	21	58	17	60	28	184
2 Sumatera Utara	20	63	10	26	6	125
3 Sumatera Barat	5	32	10	30	13	90
4 Riau	6	23	4	15	5	53
5 Jambi	27	32	16	18	7	100
6 Sumatera Selatan	21	54	27	65	36	203
7 Bengkulu	5	15	6	12	8	46
8 Lampung	20	51	22	44	36	173
9 Kep. Bangka Belitung	2	3	6	11	6	28
10 Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11 DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12 Jawa Barat	34	101	43	51	44	273
13 Jawa Tengah	37	151	60	90	81	419
14 D.I. Yogyakarta	6	29	20	9	14	78
15 Jawa Timur	37	140	61	52	66	356
16 Banten	6	23	11	22	14	76
17 Bali	14	27	17	16	14	88
18 Nusa Tenggara Barat	13	23	28	44	17	125
19 Nusa Tenggara Timur	19	41	24	49	38	171
20 Kalimantan Barat	18	18	11	27	7	81
21 Kalimantan Tengah	10	5	2	12	9	38
22 Kalimantan Selatan	22	32	15	30	18	117
23 Kalimantan Timur	11	8	10	15	15	59
24 Kalimantan Utara	2	-	2	17	6	27
25 Sulawesi Utara	9	18	16	50	30	123
26 Sulawesi Tengah	8	23	24	23	26	104
27 Sulawesi Selatan	36	51	34	88	39	248
28 Sulawesi Tenggara	20	13	9	51	28	121
29 Gorontalo	10	4	2	13	8	37
30 Sulawesi Barat	15	10	10	9	13	57
31 Maluku	10	-	2	15	16	43
32 Maluku Utara	10	9	5	12	16	52
33 Papua	11	-	-	2	3	16
34 Papua Barat	11	6	11	22	21	71
<b>Indonesia</b>	<b>496</b>	<b>1 063</b>	<b>535</b>	<b>1 000</b>	<b>688</b>	<b>3 782</b>

Sumber/Source: Direktorat Irigasi Pertanian/Directorate of Agricultural Irrigation

# Perpompaan 2017-2021

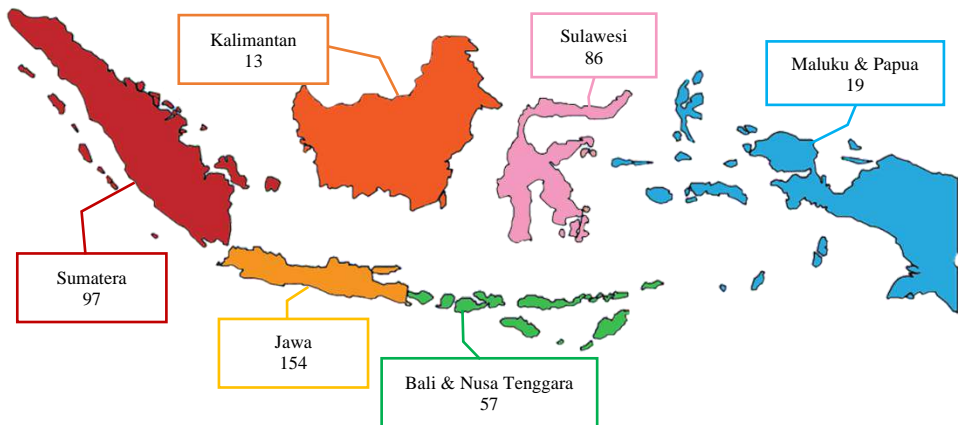
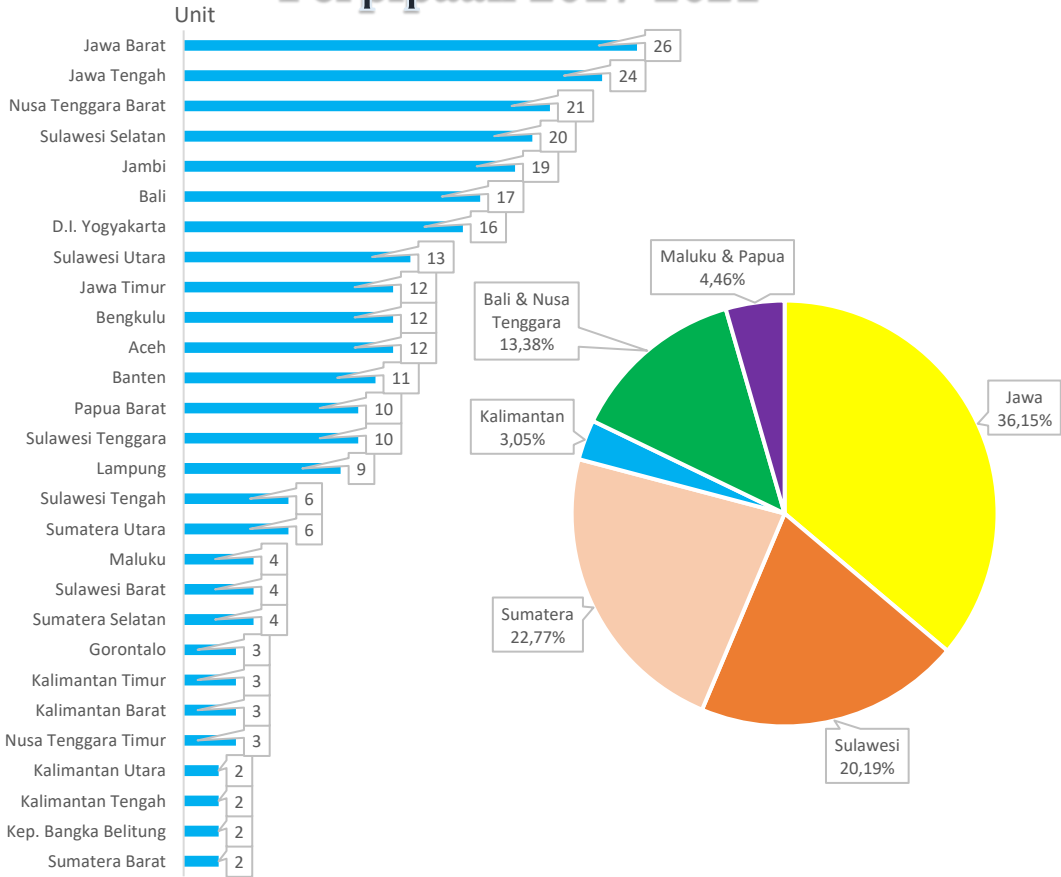


**Tabel 2.4 Pengembangan Irigasi Perpipaan (unit), 2017-2021**  
**Table 2.4 Pipe Irrigation Development (unit), 2017-2021**

	Provinsi/Province (1)	Tahun/Year					Total
		2017 (2)	2018 (3)	2019 (4)	2020 (5)	2021 (6)	2017 - 2021 (7)
1	Aceh	-	-	6	6	8	20
2	Sumatera Utara	-	-	-	6	4	10
3	Sumatera Barat	-	-	2	-	2	4
4	Riau	-	-	-	-	-	-
5	Jambi	-	-	11	8	6	25
6	Sumatera Selatan	-	-	-	4	3	7
7	Bengkulu	-	-	8	4	5	17
8	Lampung	-	-	4	5	3	12
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	-	2	-	2
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	-	15	11	17	43
13	Jawa Tengah	-	-	14	10	16	40
14	D.I. Yogyakarta	-	-	9	7	5	21
15	Jawa Timur	-	-	6	6	20	32
16	Banten	-	-	7	4	7	18
17	Bali	-	-	9	8	5	22
18	Nusa Tenggara Barat	-	-	15	6	10	31
19	Nusa Tenggara Timur	-	-	1	2	1	4
20	Kalimantan Barat	-	-	1	2	1	4
21	Kalimantan Tengah	-	-	-	2	-	2
22	Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	-
23	Kalimantan Timur	-	-	3	-	-	3
24	Kalimantan Utara	-	-	2	-	2	4
25	Sulawesi Utara	-	-	5	8	4	17
26	Sulawesi Tengah	-	-	4	2	13	19
27	Sulawesi Selatan	-	-	8	12	11	31
28	Sulawesi Tenggara	-	-	-	10	-	10
29	Gorontalo	-	-	-	3	-	3
30	Sulawesi Barat	-	-	2	2	2	6
31	Maluku	-	-	-	4	-	4
32	Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
33	Papua	-	-	-	-	-	-
34	Papua Barat	-	-	6	4	5	15
<b>Indonesia</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>150</b>	<b>426</b>

Sumber/Source: Direktorat Irigasi Pertanian/Directorate of Agricultural Irrigation

# Perpipaan 2017-2021



**Tabel 2.5** Survey Investigasi dan Desain Pengembangan Jaringan Irigasi (hektar), 2017-2021  
**Table 2.5** Survey Investigation and Design of Irrigation Development (hectare), 2017-2021

	Provinsi/Province	Tahun/Year				Total	
		2017	2018	2019	2020		2021
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	-	-	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat	-	-	-	2 988,15	1 000,00	3 988,15
4	Riau	-	-	-	-	-	-
5	Jambi	-	-	-	-	2 000,00	2 000,00
6	Sumatera Selatan	-	-	-	-	-	-
7	Bengkulu	-	-	-	-	2 000,00	2 000,00
8	Lampung	-	-	-	-	-	-
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	-	4 500,00	1 349,98	-	5 849,98
13	Jawa Tengah	-	-	4 750,00	266,67	4 500,00	9 516,67
14	D.I. Yogyakarta	-	-	1 000,00	988,91	2 000,00	3 988,91
15	Jawa Timur	-	-	5 250,00	5 142,50	5 400,00	15 792,50
16	Banten	-	-	1 000,00	1 000,00	-	2 000,00
17	Bali	-	-	-	2 050,00	2 500,00	4 550,00
18	Nusa Tenggara Barat	-	-	-	4 598,61	3 600,00	8 198,61
19	Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-
20	Kalimantan Barat	-	-	-	1 390,28	1 000,00	2 390,28
21	Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-	-
22	Kalimantan Selatan	-	-	-	-	2 000,00	2 000,00
23	Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-
24	Kalimantan Utara	-	-	-	-	-	-
25	Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-
26	Sulawesi Tengah	-	-	-	-	2 000,00	2 000,00
27	Sulawesi Selatan	-	-	-	5 000,00	4 333,00	9 333,00
28	Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	2 000,00	2 000,00
29	Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
31	Maluku	-	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
33	Papua	-	-	-	-	-	-
34	Papua Barat	-	-	-	-	-	-
	<b>Indonesia</b>	-	-	<b>16 500,00</b>	<b>24 775,10</b>	<b>34 333,00</b>	<b>75 608,10</b>

Sumber/Source: Direktorat Irigasi Pertanian/Directorate of Agricultural Irrigation



**Tabel** 2.6 Pengembangan Irigasi Rawa (unit), 2017-2021  
**Table** 2.6 *Swamp Irrigation Development (unit), 2017-2021*

Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
	2017	2018	2019	2020	2021	2017 - 2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1 Aceh	-	-	-	-	-	-
2 Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3 Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4 Riau	-	-	-	-	-	-
5 Jambi	3 000	-	-	-	-	3 000
6 Sumatera Selatan	3 900	-	-	-	-	3 900
7 Bengkulu	-	-	-	-	-	-
8 Lampung	-	-	-	-	-	-
9 Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-
10 Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11 DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12 Jawa Barat	-	-	-	-	-	-
13 Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
14 D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-
15 Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
16 Banten	-	-	-	-	-	-
17 Bali	-	-	-	-	-	-
18 Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	-
19 Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-
20 Kalimantan Barat	-	-	-	-	-	-
21 Kalimantan Tengah	100	-	-	-	-	100
22 Kalimantan Selatan	500	-	-	-	-	500
23 Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-
24 Kalimantan Utara	-	-	-	-	-	-
25 Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-
26 Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-
27 Sulawesi Selatan	-	-	-	-	-	-
28 Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-
29 Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30 Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
31 Maluku	-	-	-	-	-	-
32 Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
33 Papua	-	-	-	-	-	-
34 Papua Barat	-	-	-	-	-	-
<b>Indonesia</b>	<b>7 500</b>					<b>7 500</b>

Sumber/Source: Direktorat Irigasi Pertanian/Directorate of Agricultural Irrigation

Halaman ini Sengaja  
Dikosongkan

# Direktorat Alat dan Mesin Pertanian



Directorate of  
Agricultural Tools &  
Machineries

*Direktorat Jenderal  
Prasarana dan Sarana Pertanian  
2022*



Halaman ini Sengaja  
Dikosongkan

Direktorat Alat dan Mesin Pertanian bertugas melaksanakan penyiapan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang penyediaan alat dan mesin pertanian prapanen.

Bantuan Alat dan Mesin Pertanian merupakan Bantuan Pemerintah yang ditujukan terutama untuk mendukung kegiatan pencapaian Swasembada Pangan Berkelanjutan terutama Padi, Jagung, dan Kedelai melalui pemanfaatan alsintan pada Poktan/Gapoktan/UPJA/Brigade Alsintan.

Direktorat Alat dan Mesin Pertanian selama 5 tahun ini telah menyalurkan traktor roda 2 sebanyak 78.196 unit. Pada tahun 2021 telah tersalurkan traktor roda 2 sebanyak 5.747 unit atau menurun sebesar 13,79 persen dibandingkan tahun 2020. Untuk traktor roda 4, selama tahun 2017 – 2021 telah disalurkan sebanyak 9.370 unit sementara penyaluran tahun 2021 sebanyak 888 unit atau menurun sebesar 14,04 persen dibandingkan tahun 2020.

Pada tahun 2021, jumlah pompa air yang disalurkan sebanyak 7.690 unit atau mengalami kenaikan sebesar 2,34% dibanding tahun sebelumnya. Secara keseluruhan, pompa air yang telah disalurkan selama 5 tahun terakhir sebanyak 81.944 unit.

Rice transplanter yang disalurkan pada tahun 2021 sebanyak 318 unit. Penyaluran ini mengalami penurunan sebanyak 32,34% dibandingkan tahun sebelumnya.

Selama 5 tahun terakhir, Direktorat Alat dan Mesin Pertanian telah menyalurkan cultivator sebanyak 19.099 unit. Penyaluran cultivator tertinggi adalah pada tahun 2018 yaitu sebanyak 5.607 unit.

*The Directorate of Agricultural Tools and Machineries is preparing the formulation and implementation of policies in the providing of pre-harvest agricultural tools and machineries.*

*The Agricultural Tools and Machineries supports was schemed as government aid to support achieving sustainable rice, corn, and soybean self sufficiency programs by organizing the agricultural tools and machineries through the use of agricultural machinery at farmers group/farmers association/UPJA/Agricultural Tools and Machineries Brigade.*

*Directorate of Agricultural Tools and Machineries for the past 5 years has distributed 78,196 units of hand tractors. In 2021, 5,747 units of hand tractors have been distributed, a decrease of 13.79 percent compared to 2020. For farm tractors, 9,370 units have been distributed during 2017-2021, while in 2021, 888 units have been distributed or decreased by 14.04 percent compared to 2020.*

*The water pump distribution in 2021 increased compared to the previous year. The number of water pumps distributed in 2021 was 7,690 units or increased by 2.34 percent from the previous year. Overall, 81,944 units of water pumps have been distributed over the last 5 years.*

*The distribution of rice transplanters in 2021 is 318 units. The distribution of rice transplanters in 2021 decrease compared to the previous year of 32.34 percent.*

*Directorate of Agricultural Tools and Machineries distributed 19,099 units of Cultivators for the last five years. The highest was distributed in 2018 as many as 5,607 units.*

Untuk excavator, telah disalurkan sebanyak 639 unit selama 5 tahun terakhir. Sejak tahun 2019, Direktorat Alat dan Mesin Pertanian tidak lagi menyediakan alsintan jenis ini.

Penyaluran hand sprayer pada tahun 2021 mengalami penurunan sebanyak 11,9 % dibanding tahun 2020 sementara selama 5 tahun terakhir telah disalurkan hand sprayer sebanyak 97.431 unit. Penyaluran tertinggi terjadi pada tahun 2018 yaitu sebesar 40.012 unit.

Usaha Penyediaan Jasa Alsintan (UPJA) terdiri dari pemula, berkembang dan profesional. Pada tahun 2021, jumlah UPJA sebanyak 3.469 unit. Jenis UPJA terbanyak pada tahun 2021 adalah UPJA berkembang sebanyak 2.455 unit. Provinsi terbanyak yang menyediakan UPJA pada tahun 2021 adalah provinsi Jawa Barat sebanyak 451 unit.

*Meanwhile, 639 units of excavators have been distributed for the last five years, although since 2019 it has not been distributed.*

*Hand sprayer distribution in 2021 decreased by 11.9% compared to 2020. Although hand sprayers distributed for the last five years were 97,426 units. The highest was distributed in 2018 as many as 40,012 units.*

*Agricultural Tools and Machineries Service Provision Business (UPJA) consists of beginners, developing and professionals. In 2021, the number of UPJA is 3,469 units. The most types of UPJA in 2021 are UPJA growing as many as 2,455 units. The most provinces that provide UPJA in 2021 is West Java province with 451 units.*

# Dokumentasi Direktorat Alat & Mesin Pertanian



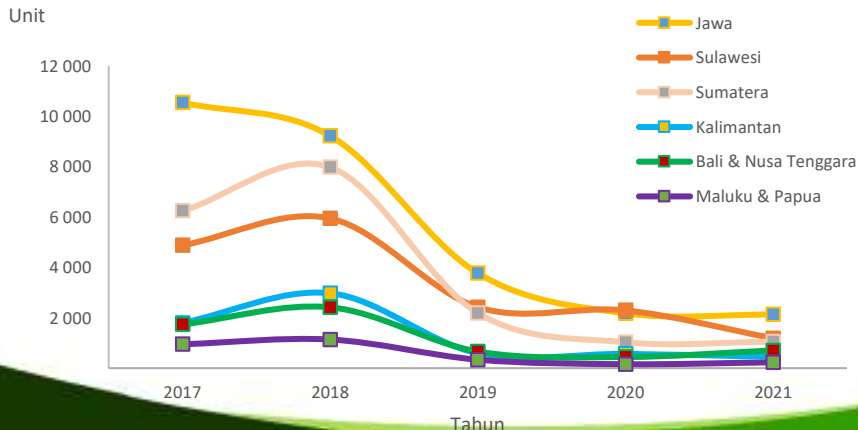
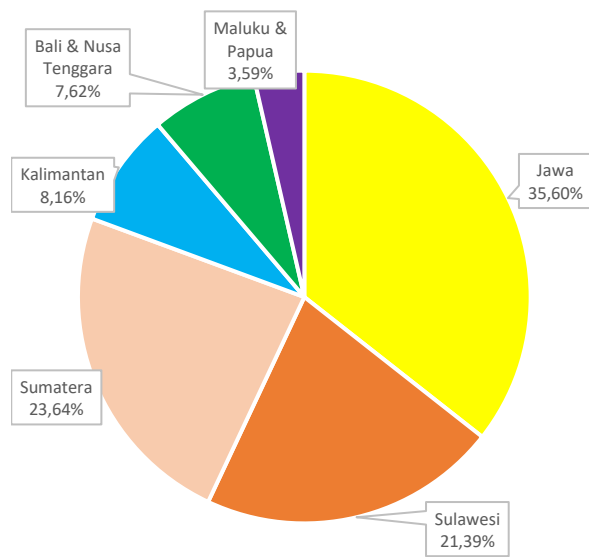
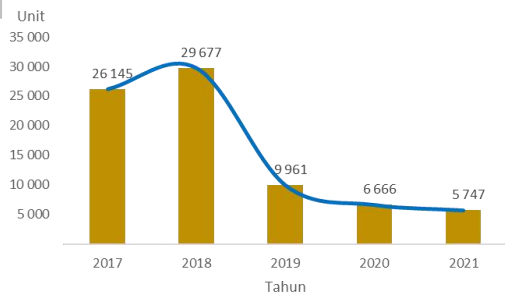
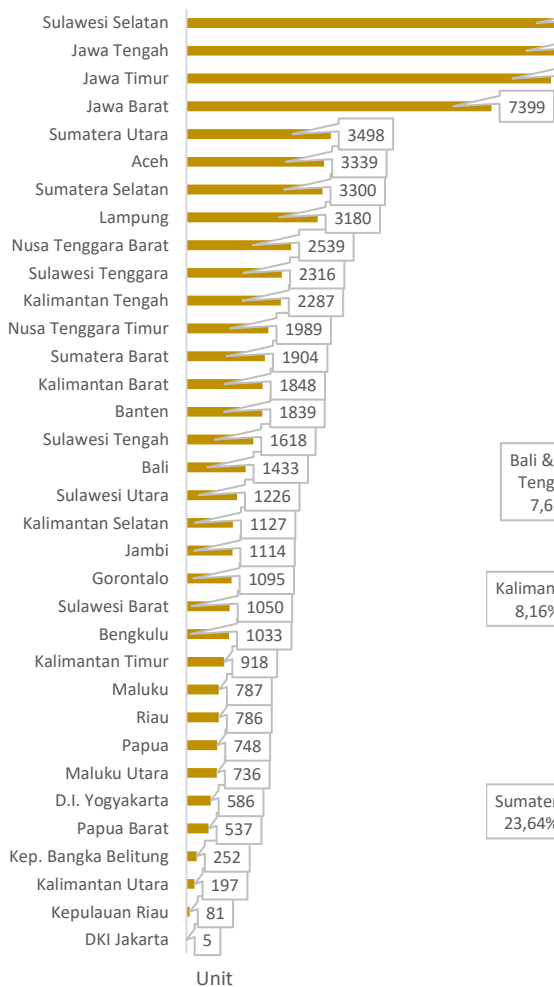
**Tabel 3.1 Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Traktor Roda 2 (unit), 2017-2021**  
**Table 3.1 Agricultural Tools and Machineries Grant - Hand Tractor (unit), 2017-2021**

Provinsi/Province	Tahun/Year					Total 2017 - 2021
	2017	2018	2019	2020	2021	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1 Aceh	977	1 372	473	294	223	3 339
2 Sumatera Utara	1 386	1 470	273	212	157	3 498
3 Sumatera Barat	798	682	255	54	115	1 904
4 Riau	211	354	99	52	70	786
5 Jambi	511	439	155	-	9	1 114
6 Sumatera Selatan	1 161	1 593	251	167	128	3 300
7 Bengkulu	230	587	150	60	6	1 033
8 Lampung	872	1 352	473	174	309	3 180
9 Kep. Bangka Belitung	90	85	34	10	33	252
10 Kepulauan Riau	10	43	23	5	-	81
11 DKI Jakarta	-	5	-	-	-	5
12 Jawa Barat	2 694	2 408	1 056	678	563	7 399
13 Jawa Tengah	3 696	3 278	1 098	573	529	9 174
14 D.I. Yogyakarta	195	259	74	10	48	586
15 Jawa Timur	3 327	2 740	1 120	797	851	8 835
16 Banten	625	537	420	120	137	1 839
17 Bali	471	476	238	109	139	1 433
18 Nusa Tenggara Barat	914	1 052	260	127	186	2 539
19 Nusa Tenggara Timur	354	888	162	206	379	1 989
20 Kalimantan Barat	447	875	213	167	146	1 848
21 Kalimantan Tengah	654	928	131	322	252	2 287
22 Kalimantan Selatan	396	629	86	12	4	1 127
23 Kalimantan Timur	230	447	147	51	43	918
24 Kalimantan Utara	70	96	14	15	2	197
25 Sulawesi Utara	423	599	174	6	24	1 226
26 Sulawesi Tengah	501	624	156	318	19	1 618
27 Sulawesi Selatan	2 650	2 787	1 542	1 671	770	9 420
28 Sulawesi Tenggara	756	920	302	188	150	2 316
29 Gorontalo	270	520	182	30	93	1 095
30 Sulawesi Barat	278	496	64	81	131	1 050
31 Maluku	243	250	143	54	97	787
32 Maluku Utara	244	336	36	54	66	736
33 Papua	268	286	96	39	59	748
34 Papua Barat	193	264	61	10	9	537
<b>Indonesia</b>	<b>26 145</b>	<b>29 677</b>	<b>9 961</b>	<b>6 666</b>	<b>5 747</b>	<b>78 196</b>

Sumber/Source: Direktorat Alat dan Mesin Pertanian/Directorate of Agricultural Tools and Machineries



# Traktor Roda Dua 2017-2021

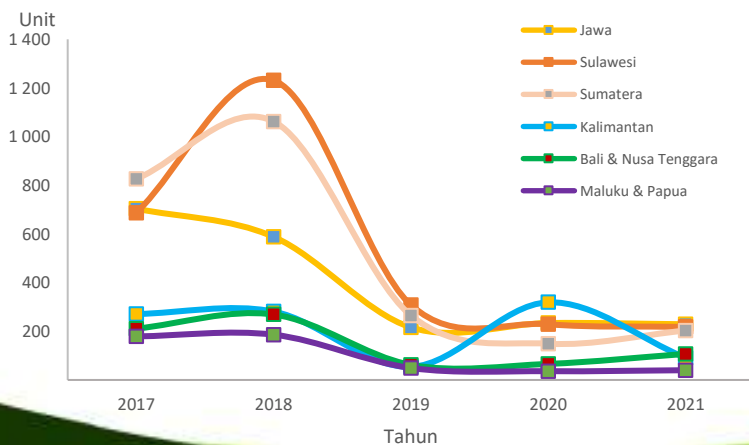
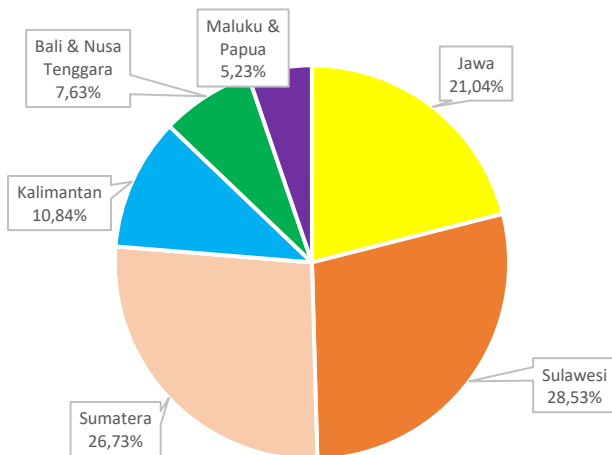
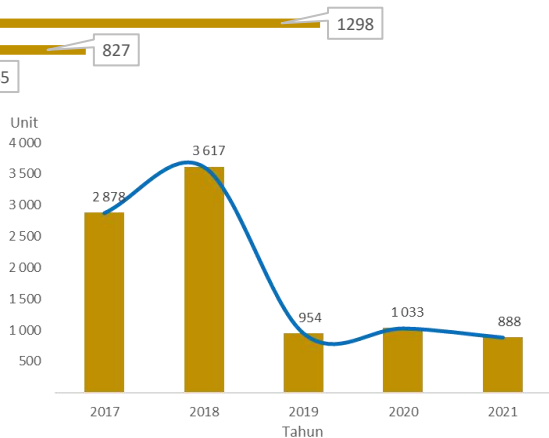
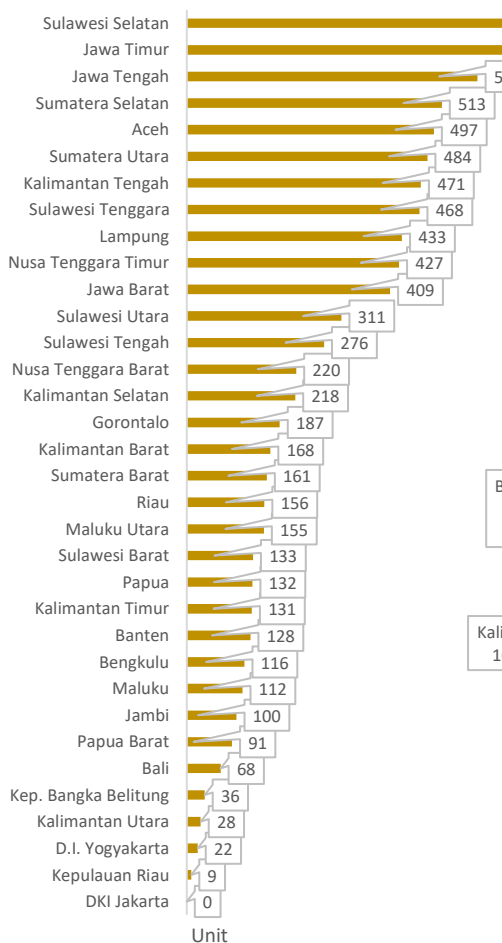


**Tabel 3.2** Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Traktor Roda 4 (unit), 2017-2021  
**Table 3.2** Agricultural Tools and Machineries Grant - Farm Tractor (unit), 2017-2021

Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
	2017	2018	2019	2020	2021	2017 - 2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1 Aceh	147	204	59	38	49	497
2 Sumatera Utara	167	184	66	32	35	484
3 Sumatera Barat	76	52	15	8	10	161
4 Riau	61	57	24	7	7	156
5 Jambi	35	51	14	-	-	100
6 Sumatera Selatan	164	256	13	27	53	513
7 Bengkulu	61	36	14	5	-	116
8 Lampung	103	204	52	32	42	433
9 Kep. Bangka Belitung	9	14	6	-	7	36
10 Kepulauan Riau	3	4	2	-	-	9
11 DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12 Jawa Barat	147	90	42	61	69	409
13 Jawa Tengah	203	185	68	59	70	585
14 D.I. Yogyakarta	5	11	4	1	1	22
15 Jawa Timur	300	260	88	102	77	827
16 Banten	49	42	14	11	12	128
17 Bali	19	19	9	9	12	68
18 Nusa Tenggara Barat	62	95	26	13	24	220
19 Nusa Tenggara Timur	130	155	27	44	71	427
20 Kalimantan Barat	58	57	18	18	17	168
21 Kalimantan Tengah	63	63	12	275	58	471
22 Kalimantan Selatan	114	92	2	10	-	218
23 Kalimantan Timur	24	58	17	16	16	131
24 Kalimantan Utara	12	11	5	-	-	28
25 Sulawesi Utara	107	150	24	25	5	311
26 Sulawesi Tengah	66	149	30	27	4	276
27 Sulawesi Selatan	239	629	158	122	150	1 298
28 Sulawesi Tenggara	163	184	60	35	26	468
29 Gorontalo	73	71	18	13	12	187
30 Sulawesi Barat	39	48	18	7	21	133
31 Maluku	34	38	15	8	17	112
32 Maluku Utara	56	64	17	8	10	155
33 Papua	63	33	6	18	12	132
34 Papua Barat	26	51	11	2	1	91
<b>Indonesia</b>	<b>2 878</b>	<b>3 617</b>	<b>954</b>	<b>1 033</b>	<b>888</b>	<b>9 370</b>

Sumber/Source: Direktorat Alat dan Mesin Pertanian/Directorate of Agricultural Tools and Machineries

# Traktor Roda Empat 2017-2021



**Tabel 3.3 Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Pompa Air (unit), 2017-2021**  
**Table 3.3 Agricultural Tools and Machineries Grant - Water Pump (unit), 2017-2021**

Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
	2017	2018	2019	2020	2021	2017 - 2021
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1 Aceh	720	976	208	349	341	2 594
2 Sumatera Utara	982	1 582	358	92	276	3 290
3 Sumatera Barat	494	587	227	48	80	1 436
4 Riau	205	428	164	73	140	1 010
5 Jambi	295	364	259	10	67	995
6 Sumatera Selatan	777	1 901	812	306	159	3 955
7 Bengkulu	164	286	279	158	40	927
8 Lampung	854	1 580	963	515	304	4 216
9 Kep. Bangka Belitung	51	118	43	40	94	346
10 Kepulauan Riau	-	126	31	15	-	172
11 DKI Jakarta	1	5	-	-	-	6
12 Jawa Barat	2 327	2 992	1 239	1 054	912	8 524
13 Jawa Tengah	2 744	3 744	1 357	894	899	9 638
14 D.I. Yogyakarta	133	225	180	42	55	635
15 Jawa Timur	2 597	3 085	1 025	1 078	1 218	9 003
16 Banten	399	731	1 007	156	207	2 500
17 Bali	321	132	164	125	42	784
18 Nusa Tenggara Barat	688	1 769	1 057	208	290	4 012
19 Nusa Tenggara Timur	320	1 295	461	688	640	3 404
20 Kalimantan Barat	357	1 248	126	199	205	2 135
21 Kalimantan Tengah	553	1 350	410	127	205	2 645
22 Kalimantan Selatan	543	591	35	10	5	1 184
23 Kalimantan Timur	176	496	51	59	59	841
24 Kalimantan Utara	41	133	27	39	13	253
25 Sulawesi Utara	216	675	116	62	10	1 079
26 Sulawesi Tengah	258	630	163	140	10	1 201
27 Sulawesi Selatan	1 741	3 228	1 351	537	674	7 531
28 Sulawesi Tenggara	600	915	219	165	216	2 115
29 Gorontalo	230	740	251	9	24	1 254
30 Sulawesi Barat	260	449	101	77	78	965
31 Maluku	93	490	135	73	153	944
32 Maluku Utara	154	481	48	68	134	885
33 Papua	198	424	129	83	120	954
34 Papua Barat	156	256	64	15	20	511
<b>Indonesia</b>	<b>19 648</b>	<b>34 032</b>	<b>13 060</b>	<b>7 514</b>	<b>7 690</b>	<b>81 944</b>

Sumber/Source: Direktorat Alat dan Mesin Pertanian/Directorate of Agricultural Tools and Machineries